

NOUVEAU SYSTEME
SUR
LA GENERATION
DE L'HOMME
ET CELLE
DE L'OISEAU,

Où l'on rapporte & où l'on réfute les
differentes Opinions qui ont
paru sur ce sujet.

Par CHARLES-DENYS DE LAUNAY,
*Chirurgien Major du Regiment
Royal Infanterie.*



A PARIS;

Chez GABRIEL-FRANÇOIS QUILLAU
Fils, Imprimeur-Libraire, rue Ga-
lande, à l'Annonciation.

M. DCC. XXXI.

Avec Approbation & Privilege du Roy.

318332





A MONSIEUR
MARESCHAL.

ECUYER, SEIGNEUR DE
Bievre, & autres Lieux, Conseil-
ler, Premier Chirurgien du Roy.
Chevalier de l'Ordre de Saint Mi-
chel, & Chef de la Chirurgie du
Royaume.



MONSIEUR,

*Les différens états des hom-
mes ne leur permettant pas
de suivre tous la même route,*

Ceux d'entr'eux qui parviennent au plus haut degré de leur profession sont également estimables quand ils ne doivent leur Elevation qu'à leur propre mérite.

Vous avez pardevous vous, MONSIEUR, la satisfaction d'avoir pleinement justifié le choix d'un grand Roy ; mais vous avez encore sur Ceux qui vous ont précédé dans la place que vous occupez si dignement, l'avantage de vous être rendu secourable pour toujours aux Personnes qui auront du goût pour la Chirurgie.

Je veux parler des Nouveaux Etabliſſemens que vous venez de leur procurer.

Ce Monument illustre de votre amour pour la Chirurgie rendra votre Nom précieux à la Poſterité.

De combien de lumieres les jeunes Chirurgiens ne vous ſeront-ils pas redevables ?

Guidez par des principes aſſurez & fondez en experiances , quels progrès ne feront-ils point , & quel avantage le Public ne tirera-t-il pas des connoiſſances qui leur ſeront communiquées ?

*Puissiez vous, MONSIEUR,
en être long-tems le Témoin,
pour remplir les vœux de Celui
qui est avec un respectueux
attachement,*

MONSIEUR,

Votre très-humble &
très obeissant serviteur
DE LAVNAY,



P R E F A C E.

L'OPERATION de la génération est un mystère , qu'il semble que la Nature se soit étudiée à tenir extrêmement caché.

On sçait que la génération se prépare par l'accouplement des deux Sexes ; mais ce qui suit cet accouplement se dérobe à la connoissance des Hommes.

Il n'est donc pas possible d'en parler autrement que par conjectures. a iiij

P R E F A C E.

C'est ce qui a donné lieu à la diversité des Opinions sur la génération.

Je ne prétens point m'ériger en Censeur, ni me donner pour un homme plus éclairé que les autres ; mais plus j'ai réfléchi sur les différens Systêmes qui ont paru jusqu'à présent , moins ils m'ont semblé satisfaisans : & j'ai cru y avoir trouvé des défauts essentiels sur des points capitaux.

Quoiqu'il en soit , comme dans ces sortes de matieres, qui ne sont que de pure Phy-

P R E F A C E.

sique , il est permis à chacun de raisonner à sa maniere ; j'ai pensé que pour sauver ces défauts qui m'ont paru très-importans dans tous ces Systêmes , je devois en exposer un , dont j'ai donné quelques notions au Public dans un Ouvrage que je fis imprimer en 1698.

Les différentes observations que j'ai eu occasion de faire depuis , m'ont confirmé dans mes premières idées , & m'ont enfin déterminé à mettre au jour mon Systême en entier sur la génération.

P R E F A C E.

J'espere que la grace de la nouveauté le fera bien recevoir : du moins par les Personnes judicieuses, & qui n'étant prévenues d'aucune jalousie d'Opinion , ou de Profession, ne cherchent que la verité.

Car à l'égard de Ceux qui se font honneur de leurs préjuges , & qui mettent toute leur étude à les faire valoir , je ne dois pas m'attendre qu'ils soient disposez à approuver une pareille entreprise.

Il pourra même arriver ;

P R E F A C E.

que rien ne leur paroîtra plus temeraire, que de combattre de front toutes les anciennes Opinions.

Les Ovistes , accreditez par un grand nombre d'Auteurs celebres , qui sont entrez dans leur parti , souffriront-ils patiemment que l'on ose donner atteinte à une Opinion si universellement reçue.

Ils ont ébloui les esprits par la comparaison de la génération de l'homme avec celle de l'oiseau. Porter des yeux critiques sur cette com-

P R E F A C E.

paraïson, & faire voir que bien-loin que la génération de l'oïseau puisse servir d'appui à leurs Systêmes sur la génération de l'homme, elle ne va à rien moins qu'à en faire observer tout le foible. C'est une audace qui leur paroîtra insupportable.

La formation de la semence & l'accroissement du foetus que j'attribue aux seuls esprits animaux, m'attireront peut-être encore d'autres Contradicteurs.

Enfin la séparation des liqueurs du corps de l'homme

P R E F A C E.

que je ne veux pas reconnoître pour être de l'office des Glandes, comme je m'en suis déjà expliqué dans mon *Traité des Maladies & des Operations de la pierre*, pourra bien aussi me faire passer pour un Novateur.

Mais encore un coup, je crois que rien ne doit être plus libre que la façon de penser sur ces profonds mysteres de la Nature ; & que parcequ'il est impossible d'en connoître la vérité à découvert, le raisonnement qui approche le plus

P R E F A C E.
du vrai-semblable , & qui
sauve le mieux les inconve-
niens & les difficultez , doit-
être regardé comme le plus
juste & le moins défectueux.





T A B L E

DES CHAPITRES

Contenus dans cet Ouvrage.

IDE'E générale de la structure
du corps humain. Page 1.

CHAPITRE PREMIER. *Des Parties de l'homme qui servent à la génération.* p. 8.

CHAPITRE second. *Des Parties de la femme qui servent à la génération.* p. 16.

CHAPITRE troisième. *De la Semence.* p. 42.

CHAPITRE quatrième. *Que la matière qui produit la semence des plantes, prouve que ce sont les*

DES CHAPITRES.

*Esprits Animaux qui forment la
semence de l'homme.* p. 55.

CHAPITRE cinquième. *Des cir-
constances qui accompagnent la
conception & sur lesquelles l'on
doit fonder ses raisonnemens,
pour rendre compte de la géné-
ration.* p. 64.

CHAPITRE sixième. *Première
Opinion sur la génération.* p. 72.
*Objections contre cette première
Opinion.* p. 74.

CHAPITRE septième. *Seconde
Opinion sur la génération.* p. 83.

CHAPITRE huitième. *Troisième
Opinion sur la génération.* p. 89.

CHAPITRE neuvième. *Quatrième
Opinion sur la génération. Sy-
stème qui admet la formation des
œufs & leur fécondation dans
les trompes.* p. 123.

T A B L E

CHAPITRE dixième. *Cinquième*

Opinion sur la génération. p. 145.

CHAPITRE onzième. *Opinion de*

l'Auteur sur la génération. p. 163.

CHAPITRE douzième. *De la vi-*

vification du Fœtus. p. 177.

CHAPITRE treizième. *De la nour-*

riture du fœtus & de son accrois-

sement. p. 194.

CHAPITRE quatorzième. *De la*

génération des Volatiles. p. 218.

CHAPITRE quinzième. *Des Conce-*

ptions dans les Trompes & dans

le bas ventre. p. 256.

Que la Conception dans le bas

ventre exige nécessairement l'o-

peration Césarienne pour sauver

la mere & l'enfant. Et des rai-

sons qui peuvent faire rejeter

cette operation, lorsque l'enfant

est dans la matrice. Ibid.

DES CHAPITRES.

CHAPITRE seizième. *Des monstrueuses & fausses Conceptions.*

P. 274.

CHAPITRE dix-septième *De la pluralité des Conceptions dans une même grossesse.*

P. 295.



IDEE GENERALE
DE LA STRUCTURE
DU CORPS HUMAIN.

DE toutes les connoissances de la nature, il n'en paroît pas qui doivent plus interesser les hommes, que celle de leur génération ; car en les instruisant de la formation de leurs Etres, elle les conduit encore aux moyens de se procurer une saine posterité.

D'ailleurs la santé de l'homme consistant principalement dans la bonté, & dans la vigueur que recevront ses organes dans leur commencement & dans leur progrès, je tâcherai de faire voir que cela dépend bien autant de

D. P. B.

A

2 NOUVEAU SYSTEME
celui qui se perpetue, que de la
regularité de la vie de l'homme
perpetué.

La structure du corps humain
peut convaincre de cette veri-
té ; car si l'on remarque dans
son état de perfection, des par-
ties d'une délicatesse infinie :
combien doivent-elles être plus
délicates, quand elles n'existent
encore que dans les premiers
principes de la génération, &
de quelles impressions ne sont-
elles pas susceptibles alors ?

Le corps humain n'est qu'un
composé de fibres, qui comme
des filets creux s'appliquent les
unes contre les autres, & se con-
tournent suivant les différentes
conformations des parties du
corps qu'elles doivent composer.

Toutes ces fibres prennent des
noms aussi divers, que les diffé-
rentes parties qu'elles compo-
sent. Elles renferment une mê-

me liqueur spiritueuse , connue sous le nom d'esprits animaux.

Encore bien que ces fibres soient creuses , elles sont d'une délicatesse infinie. Elles tirent leurs origines du cerveau , qui est à l'égard de l'homme , ce que sont à une plante ses racines & leur chevelu.

Les fibres sortant du cerveau forment divers assemblages , qui se colans les uns aux autres , deviennent plus solides dans leurs allongemens que dans leur principe.

Ces allongemens de fibres , paroissent donc changer de nature pour former des nerfs , des muscles , des tendons , des artères , des veines & des os. Mais ces changemens ne se font , que parceque les fibres arrivées à certaines distances s'épanouissent ou s'arrangent conformément aux parties qu'elles doivent former.

4 NOUVEAU SYSTEME

Si c'est un muscle, l'application des fibres les unes contre les autres sera moins serrée en cet endroit, que lorsqu'elles formeront un tendon; parcequ'à l'égard des muscles, les fibres doivent être plus lâches, afin de pouvoir former un canal capable de contenir plus ou moins d'esprits, suivant que le besoin & l'exécution des actions du corps le demandent.

Les Anatomistes ont donné le nom de fibres musculieuses ou charnues, à celles qui composent les muscles ou les chairs. Celui de fibres tendineuses, à celles qui forment les tendons. Celui de fibres nerveuses, à celles des nerfs: & ainsi du reste des autres parties.

Les fibres membraneuses, sont celles qui forment les membranes, en s'épanouissant ou en s'écartant les unes des autres, se

SUR LA GENERATION. 5

lon les differens cas ; car elles ne peuvent former les artères & les veines , qui ne sont proprement que des membranes , qu'en s'écartant les unes les autres de leur centre , afin d'y laisser un vuide ou canal , pour contenir le sang qui y doit couler : au contraire dans la plupart des autres membranes , les fibres se rangent & se croisent en un même sens comme le fil d'une toile.

Dans la formation des os , les fibres osseuses paroissent moins ferrées aux extrêmittez que dans le centre de ces mêmes os , parcequ' dans le centre elles se joignent plus intimement ensemble. C'est pour les y rendre plus solides , & laisser dans quelques-uns un vuide au milieu d'elles , à peu près comme font les fibres des artères & des veines.

Tous ces differens canaux ,

A iij

6 NOUVEAU SYSTEME
tant des fibres en particulier ,
que ceux que composent plu-
sieurs fibres ensemble , contien-
nent des matieres & des liqueurs
différemment préparées.

La liqueur des canaux fibreux ,
s'appelle spiritueuse , parcequ'elle
est composée des esprits ani-
maux.

Celle des artères & des vei-
nes , est connue sous le nom de
sang.

Mais le canal osseux , au lieu
de sang , ne contient qu'une ma-
tiere graisseuse , que l'on appelle
moelle. Elle est produite par les
esprits : car traversant le tissu
des fibres osseuses dans l'intérieur
& la cavité de l'os , ces esprits
s'y lient & s'y épaississent par le
défaut de mouvement , & d'une
chaleur suffisante pour les tenir
dans leur fonte ordinaire.

La moelle paroît être formée
principalement par le résidu de

SUR LA GENERATION. 7

la partie de ces esprits la plus oleagineuse , qui s'insinue dans le tissu de chaque fibre osseuse , pour l'accroître & pour l'entretenir.

Si les esprits abondent trop pour l'entretien de quelques fibres que ce soit , ils en traversent en partie la substance , à peu près comme la farine passe à travers le bluteau , & produisent les divers effets dont je parlerai ci-après au Chapitre 13.

Mais quoique les fibres qui composent le corps soient des canaux que leur extrême petitesse dérobe aux yeux les plus pénétrants , il ne laisse pas néanmoins de s'y faire une circulation d'esprits animaux , sans laquelle ces canaux ne subsisteroient pas. Il est donc aisé de penser que plus ces canaux seront perfectionnez dès leur principe , mieux la circulation ope-

8 NOUVEAU SYSTEME
rera l'accroissement & la bonne
conformation du corps.

C'est donc une raison assez
puissante , pour engager à ne pas
alterer ces canaux dès leur pre-
miere formation.



CHAPITRE PREMIER.

*Des parties de l'homme qui ser-
vent à la génération.*

LEs parties de l'homme qui
servent à la génération ,
sont les testicules , les canaux dé-
ferens , les vésicules séminales ,
les vaisseaux éjaculateurs de la
semence , les prostates , & le
conduit de l'urètre , qui se con-
tinue tout le long de la verge.

L'homme a deux testicules.
Il y a pourtant des hommes qui
ont trois testicules , & d'autres
auxquels il n'en paroît qu'un.

SUR LA GENERATION. 9

Mais le second se trouve ordinairement caché dans le bas ventre , quand le hazard , ou quelque contre-temps fâcheux , n'en ont pas causé la perte.

Cinq sortes de parties composent chaque testicule.

Les deux premières sont l'artère , & la veine spermatique.

Les trois autres sont le nerf , le vaisseau séminaire , & le vaisseau lymphatique.

De ces cinq parties , il n'y a que les trois dernières qui servent spécifiquement à la formation & à la production de la semence ; car à l'égard de l'artère & de la veine , quoiqu'elles aient été appelées spermatiques , c'est improprement qu'on leur a donné ce nom , parcequ'elles ne cooperent point à la formation de la semence , & qu'elles ne servent seulement qu'à entretenir une douce cha-

10 NOUVEAU SYSTEME

leur aux autres parties agissantes pour la formation de la semence.

Sans cette chaleur, la liqueur féminale ne recevrait pas sa perfection, de même qu'un fruit ne sçauroit parvenir à une parfaite maturité sans le secours de la chaleur du soleil.

La semence a pour principe les esprits animaux apportez par le nerf dans l'endroit du testicule, où le concours de l'extrémité du nerf avec les origines du vaisseau séminaire, & du vaisseau lymphatique, faisant un confluent, forment un lieu de dépôt que j'appellerai bassin ou lac féminal : parceque c'est dans cet endroit, que s'opere la séparation des particules spiritueuses destinées à former la semence, d'avec celles qui n'y ont point de part.

Les premieres passent dans le

SUR LA GÉNÉRATION. II

vaisseau féminaire, & les autres dans le vaisseau lymphatique : de la même manière que dans le rein, le sang apporté par l'artère, laquelle y fait aussi un confluent avec la veine & l'urètre, est séparé de ses parties aqueuses qui entrent dans l'urètre, pendant que le sang passe dans la veine.

Le nerf qui apporte les esprits dans le testicule, se distribue en une infinité de branches, qui répondent à autant de canaux féminaires, & de canaux lymphatiques.

Ces derniers reçoivent la liqueur qui résulte des esprits apportés par les nerfs, & qui n'ont point été employés à la préparation de la semence ; comme je l'expliquerai dans le Chapitre troisième.

Les vaisseaux féminaires reçoivent la matière de la semen-

ce , & en s'éloignant de leurs lacs , ils se réunissent pour composer de plus gros canaux.

Ces canaux en se repliant sur la surface du testicule , produisent un corps longuet , que l'on appelle épидидime , ou paraïstacte , où ils achevent leur réunion ; car à la sortie de ce corps , il ne paroît plus qu'un seul canal , que l'on appelle déférent.

Le canal déférent sortant de l'épididime , monte avec les vaisseaux sanguins du testicule , jusqu'au-dessus de l'aîne ; puis se refléchissant dans la cavité du bas ventre , il va se rendre aux vésicules féminales.

Les vésicules féminales de l'homme sont deux ; une de chaque côté du col de la vessie.

Le dedans de ces vésicules représente plusieurs petites fosses ou cellules , d'où il exude une liqueur comme il en sort

SUR LA GENERATION. 13
en différentes parties du corps.

Quelques-uns ont qualifié cette liqueur de seconde semence ; mais elle ne paroît pas avoir là d'autre usage , que celui d'humecter le dedans des vésicules , afin d'empêcher qu'elles ne se desséchent au point de pouvoir dissiper la semence qu'elles reçoivent des testicules.

Et comme la liqueur du testicule est la seule qui soit prolifique , il paroît que le nom de semence ne convient nullement à la liqueur que fournissent les vésicules séminales. Et tout l'avantage qu'il semble qu'on lui pourroit donner , seroit au plus celui de revêtir la liqueur du testicule , qui compose seul l'animal en petit , & que par cette espece de couverture elle produisit la peau de ce même animal.

Quand la semence sort de sa

vésicule , elle coule dans un canal nommé éjaculateur. De ce canal elle passe dans celui de l'urètre , qui compose en partie la verge de l'homme.

Comme il y a un canal éjaculateur à chaque vésicule féminale , ces deux canaux vont se réunir à l'urètre , & ils y forment une espece de crête , que l'on appelle *Verumontanum*. C'est une valvule ou soupape , qui empêche l'urine d'entrer dans ces canaux ; pendant qu'elle détermine la semence qui sort de ces canaux , à couler vers l'extrémité de la verge , plutôt que du côté de la vessie.

Ces deux canaux se retrécissent & diminuent de leur diamètre , en s'éloignant des vésicules féminales , pour accélérer le cours de la semence. Ils imitent en cela les deux trompes de la femme , qui font pa-

SUR LA GENERATION. 15
reil office à l'égard de sa semence, qu'elles conduisent à la matrice.

Les prostates sont deux corps spongieux, dont la substance est garnie de petites cellules, dans lesquelles est reçue une liqueur, qui distile imperceptiblement de leurs propres fibres.

Et comme dans le temps de la copule les prostates souffrent compression, cela est cause que la liqueur qu'elles contiennent, s'en exprime pour s'épancher dans l'urètre.

Des trois liqueurs dont je viens de parler, la première est la prolifique; car elle forme & contient en petit, par l'arrangement des esprits, toutes les fibres ou canaux qui composent le corps de l'homme; aussi en est-elle le principe, comme le pepin d'un fruit est le principe de l'arbre qui en résulte.

A l'égard de la seconde & de la troisiéme liqueur , elles ne servent qu'à enduire & à humecter les parties , où la premiere liqueur doit séjourner & couler ; à moins que l'on ne voulût employer la seconde , comme je l'ai déjà dit , à former la peau de l'homme.



CHAPITRE SECOND.

Des parties de la femme qui servent à la génération.

LEs parties de la femme qui servent à la génération , sont les testicules , les trompes , & leurs pavillons , la matrice avec son orifice interne , & le conduit vaginal , qui se termine à une ouverture extérieure.

De toutes ces parties , la matrice

trice est la principale ; car les autres ne s'employent que pour elle.

Les testicules préparent la semence, & les canaux des trompes la conduisent dans la matrice pour la conception ; de même que le conduit vaginal facilite le transport de la semence de l'homme, par la médiation de la verge, dans la cavité de la matrice.

Le conduit vaginal sert encore à débarrasser la matrice de ce dont elle doit se défaire : comme des regles, & de l'enfant dans le temps de l'accouchement.

La figure de la matrice ressemble à celle d'une poire un peu aplatie. Son fond est plus ample que son entrée.

Elle est concave, & s'étend assez pour contenir non-seulement un fœtus, mais plusieurs.

Il fuite dans l'intérieur de la matrice une liqueur onctueuse, qui l'humecte.

L'on croit communément que cette liqueur, & celle des autres cavitez & conduits du corps, sortent par les canaux excréteurs des glandes.

Mais ces liqueurs ne se tamiseroient-elles pas plutôt à travers le tissu même des canaux, qui composent & revêtent intérieurement les parties? J'espère démontrer dans le Chapitre treize, que cette opinion est du moins aussi probable que l'autre.

Cette liqueur onctueuse, qui humecte la paroi de la matrice, sert à la défendre des érosions que lui pourroient causer les parties heterogènes du sang menstruel.

Elle s'oppose encore aux défordres qu'y causeroient les semences, si elles y croupissoient.

SUR LA GENERATION. 19

Lorsque cette liqueur onctueuse est trop abondante, elle met la femme en danger d'être inféconde ; parceque la paroi de la matrice trop humectée , ne reçoit pas aisément l'application du placenta ; où elle ne le retient point assez , pour empêcher qu'il ne se déplace aux efforts que fait la femme.

La matrice a trois ouvertures.

La premiere qui est la plus considerable , est son entrée.

Les deux autres ouvertures , sont aux parties laterales du fond de la matrice.

Elles sont naturellement fort petites , & il est rare de trouver ces ouvertures d'une capacité à y passer le doigt , & telle que Monsieur Düvernay neveu & Chirurgien démonstrateur au Jardin du Roy , m'a assuré d'en avoir vû.

Elles peuvent néanmoins dans

quelques femmes, être susceptibles du passage de la semence de l'homme ; & c'est ce qui donne lieu à des conceptions dans les trompes & dans le bas ventre, comme je l'expliquerai dans le Chapitre quinzisième.

Ces deux ouvertures forment chacune un canal long de quelques travers de doigts, & dont partie des extrêmitéz s'attache au testicule du même côté.

J'observe donc que chacun de ces canaux, ne s'attache pas totalement au testicule ; car il n'y tient que par quelques-unes des fibres de son extrêmité. Et le surplus des fibres demeurent flotantes dans le bas ventre, & sont déchiquetées en forme de frange ; & c'est par cette raison, qu'elles sont appelées les *parties frangées*.

Ces deux canaux portent le nom de *Trompes*, parcequ'ils ser-

pentent un peu , & qu'ils s'élargissent à mesure qu'ils approchent du testicule.

Les Anatomistes conviennent que dans l'action de la copule les parties frangées se redressent pour embrasser le testicule , à peu près comme la main qui empoigne quelque chose pour la serrer.

Et c'est cette action , ou plutôt cette réunion , qu'ils expriment par le terme de pavillon de la trompe , à cause de la ressemblance qu'ils y trouvent avec la partie d'une trompette que l'on appelle pavillon.

La femme a deux testicules qui ne sont pas si ronds , ni si polis à l'extérieur , que ceux de l'homme.

Ils different encore , en ce que dans ceux de l'homme , ce n'est qu'une expension de canaux , dont les uns portent la matiere

22 NOUVEAU SYSTEME
de la semence , & les autres la
reçoivent, la perfectionnent &
la conduisent dans des vésicu-
les qui sont au dehors du testi-
cule : au lieu que dans la fem-
me , les vésicules féminales sont
renfermées dans le testicule , ou
dans sa membrane.

Ces vésicules de la femme sont
aussi plus nombreuses que celles
de l'homme.

Elles sont très-petites , avant
leur état de perfection.

Les Anatomistes conviennent
que la semence de la femme est
contenue dans ces vésicules.

Mais ils different , en ce que
les uns prétendent que ces vé-
sicules ne font que contenir le
dépôt de la semence qui en sort
pour couler dans la matrice, au
lieu que les autres soutiennent
que les vésicules mêmes coulent
en entier dans la matrice.

Rien n'auroit paru plus faci-

le , que le transport de la semence du testicule de la femme à la matrice , soit qu'elle s'y rendît seule , ou qu'elle y parvînt enveloppée dans une des vésicules , si l'on eût pû démontrer un conduit de communication du dedans de ce testicule à la matrice.

Mais comme il ne se trouve aucun canal , par où l'on puisse dire que la semence du testicule de la femme se rende à la matrice , les Anatomistes se sont occupez inutilement à chercher des moyens pour conduire la semence de ce testicule à la matrice.

Ceux par exemple , qui n'ont point admis les trompes pour le passage de cette semence , ont prétendu qu'il y avoit un canal qui communiquoit de chaque testicule à la matrice , & que la semence , après sa sortie de la

vésicule où elle étoit déposée ; couloit par ce canal dans la matrice.

Ce canal qu'ils appelloient déférant, leur a été contesté, parcequ'il ne se trouve point ouvert ordinairement.

Les Anatomistes qui prétendent au contraire, que la semence de la femme ne se rend point dans la matrice, sans la vésicule qui renferme la semence, en ont pris occasion de refuter l'opinion contraire, sans s'apercevoir qu'eux-mêmes tomboient dans une erreur pareille : car ce passage livré, l'une & l'autre opinion eût pû être également probable.

Pour que ces deux opinions eussent été sans réplique, il eût fallu qu'au défaut d'autres canaux, la trompe se fût prolongée jusques dans l'intérieur du testicule de la femme, & qu'elle
l'eût

l'eût tapissée , en sorte que la trompe eût été à portée de recevoir les vésicules féminales aussi sûrement & avec autant de facilité que l'Oviductus reçoit les œufs de l'oiseau femelle.

Par un tel moyen , il eût été facile de concevoir que la semence de la femme auroit aisément passé du testicule à la matrice, soit qu'elle y eût coulé seule, ou renfermée dans la vésicule.

Mais comme la trompe n'est point dans la femme telle qu'est l'Oviductus dans l'oiseau femelle, les deux Partis ont imaginé des conduits imperceptibles , par lesquels ils ont supposé que passoit la semence du dedans du testicule de la femme au dehors , pour se rendre dans la trompe.

Entre ceux qui font passer dans la matrice la semence avec la vésicule , qu'ils appellent œuf ,

il y en a qui ont inventé trois autres moyens pour faire fortir cet œuf du testicule de la femme ; parceque les œufs , comme ils les reconnoissent , ayant une consistance perceptible , ne pouvoient selon eux passer par des canaux imperceptibles.

Je rapporterai ces differens moyens en parlant de la troisième opinion de la génération.

Je me contenterai d'exposer ici mes conjectures touchant l'endroit où se rassemble la semence dans le testicule de la femme , & comment elle en peut sortir pour se rendre dans la matrice.

Je dirai donc que ce testicule est composé d'arteres , de veines , de nerfs , de canaux féminaires & de lymphatiques , comme celui de l'homme ; en forte que les esprits animaux apportez par les nerfs dans l'intervalle qu'ils forment avec les canaux féminaires

& lymphatiques , le plus oleagineux se separe du plus lymphide , pour passer dans le canal séminaire , pendant que le surplus prend sa route par le canal lymphatique.

La liqueur oleagineuse ainsi reçue par les canaux séminaires du testicule de la femme ; fait le principe de sa semence , lequel est conduit dans des réservoirs pour y former , par l'arrangement de ses particules , le principe d'un Animal , de l'espece & du sexe de la femme.

Ces réservoirs de la semence de la femme peuvent bien être placez entre la substance & la membrane externe du testicule , ainsi que le justifient les observations que je vais rapporter.

Ces observations ne s'opposeront pas même à ce que les vésicules internes , auxquelles on a donné le nom d'œufs , puis-

sont servir de dépôt à la semence de la femme.

Cela se peut rendre sensible ; car les esprits s'étant répandus dans le confluent des canaux nerveux , séminaires & lymphatiques , comme je l'expliquerai dans la suite , les canaux séminaires après s'être chargés de la semence , peuvent la conduire dans ces vésicules que l'on fait passer pour des œufs.

L'arrivée de la semence dans l'une des vésicules , l'oblige à s'étendre : mais comme cette vésicule ne sçauroit prendre son extension dans l'intérieur du testicule , il faut nécessairement qu'elle se porte au dehors , en faisant effort sur la membrane du testicule.

Cette violence qui n'est que graduée , force peu à peu la membrane du testicule à s'allonger. Et à proportion que l'al.

longement augmente, la membrane devient plus mince : en sorte qu'il en est de cette membrane, comme des boutons d'un arbre dont l'écorce s'allonge & s'émince pour contenir les suc's qui s'y arrêtent, afin de produire le fruit & la semence de cet arbre.

Mais comme la production de cette semence deviendroit inutile, si elle n'étoit mise dans des endroits convenables pour la génération, il faut que le pavillon fasse passer la semence de la femme dans la matrice, presque aussi facilement que la main peut cueillir le fruit & la semence de l'arbre.

C'est le coït seul qui peut procurer le passage de la semence de la femme dans la matrice, pour operer la génération ; car il cause à la matrice une émotion & un mouvement qui in-

30 NOUVEAU SYSTEME
fluent nécessairement dans les
parties qui lui sont contigues.

Or comme la trompe n'est
qu'un prolongement des fibres
de la matrice , il arrive que ces
fibres sont émues , & qu'elles se
roidissent dans ce moment-là ;
ce qui est cause que leurs extrê-
mités flottantes qui composent
le pavillon se redressent , &
qu'elles embrassent & compri-
ment le testicule de la femme.

L'effet naturel de cette com-
pression , fera de faire ouvrir la
membrane de la vésicule , de la
même manière que la simple
compression fait ouvrir les vessies
causées par la brûlure.

Et quoique la petite ouvertu-
re que souffre la vésicule & la
membrane du testicule ne soit
pas plus dangereuse que celles de
la peau des vessies causées par
une légère brûlure , elle ne laisse
pourtant pas de se faire voir

quelquefois dans des Animaux plusieurs jours après qu'ils ont conçu ; car il en est de même que de certaines vessies causées par la brûlure , dont la peau ne se reprend pas si facilement , ni si-tôt qu'elle fait à d'autres.

Cette ouverture occasionne la sortie de la semence , qui ne peut tomber ailleurs que dans le calice que forme alors le pavillon de la trompe.

Du pavillon la semence coule dans la trompe , & de la trompe dans la matrice : car dès qu'elle est reçue par le pavillon en contraction , elle peut se rendre dans la matrice aussi facilement que celle de l'homme est portée dans le moment même de la copule.

Ce moyen de conduire la semence du testicule de la femme dans la matrice pendant la copule , est très-naturel.

Il souffre même d'autant moins

32 • NOUVEAU SYSTEME
de difficulté, que les expériences y sont conformes.

On m'objectera que la Nature pourroit conduire la semence par proportion, & en même temps dans toutes les vésicules féminales de la femme ; d'où il s'ensuivroit que les testicules deviendroient monstrueux par le grand nombre de vésicules qui pourroient grossir toutes ensemble.

Mais deux moyens empêchent cet incident.

Le premier, c'est que la Nature peut avoir établi des canaux de communication à toutes les vésicules, en sorte qu'elles puissent se déposer la semence les unes aux autres. Elles le feroient commodément, parceque la plus grosse comprimant les plus petites, elle les empêcheroit de grossir, en les forçant de se vuider en sa faveur par

SUR LA GENERATION. 33
leur canaux de communication.

Le second moyen qui peut fixer la crue de ces vésicules , c'est que quand même l'on n'admettroit pas des canaux d'une vésicule à l'autre pour les empêcher de se remplir toutes ensemble par ces décharges , elles ne grossiroient jamais toutes en même temps ; parceque dès que l'une commence son accroissement , elle comprime les autres, & les met par là hors d'état de rien recevoir. La semence doit donc déterminer son cours vers celle des vésicules qui prend sa crue la première.

Et si l'on me demandoit pourquoi une vésicule grossit plutôt que les autres ? Je répondrois qu'il en est d'elles comme des fruits qui ne mûrissent pas tous en même temps sur un même arbre.

Cela est d'autant plus vraisem-

blable, que la semence peut couler plus ou moins vite dans certains canaux que dans d'autres ; si elle s'y porte plus librement, la vésicule, où les canaux la déposeront, doit augmenter préférentiellement aux autres vésicules.

Il ne seroit pas impossible néanmoins qu'il se trouvât plusieurs vésicules sur la surface du testicule de la femme, si l'abondance de la liqueur y donnoit lieu : car toute la liqueur féminale ne pouvant passer par les seuls canaux d'une vésicule, ou la vésicule ne la pouvant contenir, elle en grossiroit une seconde & même une troisième ; parceque ces vésicules se faciliteroient par leur pression réciproque le moyen de pousser au dehors du testicule, & de grossir proportionnellement à la quantité de la liqueur qui s'y porteroit.

Deux raisons m'ont déterminé à prendre ce système.

La premiere , c'est que la disposition du testicule y est très-favorable. Elle n'est proprement que membraneuse , ou comme un muscle creux qui renferme les vésicules féminales & les vaisseaux nécessaires pour la formation de la semence.

Quand donc une de ces vésicules recevra continuellement de la semence , elle grossira en s'étendant & poussant toujours vers l'exterieur du testicule , où elle trouve moins d'opposition que par le dedans ; s'il est vrai que la semence ne s'amasse pas entre la substance & la membrane du testicule , comme je l'ai dit.

Les autres vésicules qui ne grossissent point empêcheroient la crue de la premiere , quoique dans leur état naturel , par la résistance qu'elle recevrait de leur part si elle ne trouvoit de

la facilité à s'étendre comme elle fait sur l'exterieur du testicule.

La seconde raison & qui n'est pas moins forte que la précédente, ce sont les observations que l'on a faites; qui prouvent la réalité des vésicules à l'exterieur du testicule.

J'en ai trouvé de la grosseur d'une petite olive sur le testicule d'une femme qui mourut subitement dans une maison scise rue Chartieres auprès & dépendente du Collège de Reims. J'avois enlevé ce testicule dans le dessein de le porter à l'Académie des sciences; mais je fus privé de cette satisfaction par l'indiscretion d'un de mes amis à qui je la fis voir, & qui ayant porté le doigt sur la vésicule en causa l'ouverture & l'épanchement de la liqueur que cette vésicule contenoit.

Monsieur Mery célèbre Anatomiste de l'Académie Royale des sciences, me dit il y a plusieurs années, qu'il avoit trouvé de ces vésicules sur les testicules de quelques femmes.

Monsieur de saint Martin Chirurgien Major du Régiment de Navarre m'a certifié en avoir trouvé deux, une à chaque testicule à l'ouverture d'une femme.

Il me dit que cette femme étoit morte avec des délires considérables après sept jours de maladie, quoiqu'elle eût eu son poulx très-reglé pendant le temps de sa maladie,

Monsieur de saint Martin ajouta pour circonstance, qu'il avoit regardé les mouvemens violens de l'esprit de la Malade pour une fureur utérine, & que chacune de ces vésicules étoit de la grosseur d'une bonne aveline,

Pareille découverte m'a été confirmée par Monsieur le Prince ancien Chirurgien Major du Régiment de Picardie.

Etant en garnison à Dunkerques , il ouvrit une femme que l'on trouva morte & son mari aussi dans une cave, où ils s'étoient couchez.

Leur mort subite avoit été causée par un réchaud de charbon qu'ils laisserent allumé, après s'être couchez & frotez tous les deux d'une pommade pour la galle.

A l'examen des testicules de la femme , Monsieur le Prince trouva à l'un d'eux une vésicule de la grosseur d'une petite cerise. Cette vésicule s'ouvrit en la touchant tant soit peu , & la liqueur en sortit avec violence.

Ces découvertes ne se font pas tous les jours ; mais j'espère qu'elles se trouveront plus fré-

quemment ; particulièrement si l'on s'applique à en faire la recherche dans les femmes d'un âge à avoir des enfans , & qui se trouveront prévenues de mort subite.

En attendant que l'on s'en assure plus parfaitement , ne me fera-t-il pas permis de conclure de ces différentes observations , que les vésicules dont je viens de parler , sont les vrais dépôts de la semence prolifique de la femme.

Les Ovistes conviennent eux-mêmes que l'on trouve de ces vésicules à l'extérieur du testicule , & qu'ils en ont vues qui étoient à demi détachées , & d'autres qui l'étoient tellement qu'elles pendoient au testicule.

Comme ils ont crû que l'allongement du point d'attache de ces vésicules pouvoit faire une espece de preuve en leur

faveur, ils auroient dû supposer aussi que l'office du pavillon de la trompe étoit seulement de détacher la vésicule sans toucher au testicule : afin de ne la point exposer à être déchirée par le pavillon, qui doit l'ouvrir indubitablement par la compression qu'il lui fait contre le testicule en s'y appliquant.

Quand même l'on ne voudroit pas m'accorder ce que je viens de dire pour la sortie de la semence hors du testicule de la femme, au moins ne sçauroit-on me nier qu'elle n'en puisse sortir plus facilement par quelle route que ce soit, en la considérant non renfermée, que si elle étoit contenue dans une membrane sous la forme d'un œuf.

La troisième ouverture de la matrice prend son origine du rétrécissement même de la matrice, dont partie de l'extrémité
qui

SUR LA GENERATION. 41
qui est la plus étroite , forme
comme un sphincter , au centre
duquel est une ouverture qui re-
présente à peu près le museau
d'une Tanche.

La disposition de cette ouver-
ture peut bien permettre à l'ex-
trêmité de la verge de s'y en-
chasser pour mieux déposer la
semence de l'homme dans la
matrice ; mais il ne faut pas
qu'elle laisse entrer le gland en
entier dans cette partie , afin que
la conception n'en coure aucun
risque.

Cette ouverture de la matri-
ce que l'on appelle communé-
ment l'orifice interne , joint au
vagin qui regne jusqu'à l'ouver-
ture externe.





CHAPITRE TROISIE'ME.

D E L A

S E M E N C E.

QUOIQUE tous les Anatomistes modernes prétendent que le sang est la cause immédiate de la semence dans l'un & l'autre sexe, je ne puis souscrire à cette opinion ; parcequ'il me paroît que le sang n'est point assez préparé, pour former immédiatement une liqueur si importante.

Si je manquois de raisons pour prouver cette vérité, la Nature seuleourniroit de quoi nous en convaincre.

Car le sang sortant de la cavité gauche du cœur entre dans l'aorte ; & comme ce vaisseau se sépare en deux à quelque tra-

vers de doigts du cœur, la colonne de sang fait pareillement en cet endroit une fourche qui forme deux torrens.

L'un monte vers la tête, pendant que l'autre descend le long des vertèbres pour se distribuer dans le bas ventre, & aux extrémités inférieures.

Ce ne pourroit être que le sang de la colonne inférieure qui seroit capable de contribuer à la formation de la semence, s'il étoit vrai qu'elle fût produite immédiatement par le sang.

Mais il est évident que ce sang ne pourroit guères y être propre, par la raison qu'il est aussi chargé d'excremens en arrivant au testicule, que l'est celui qui se porte aux reins pour s'y épurer; d'autant que les artères spermatiques qui portent le sang aux testicules tirent leur principe du même tronc que les ar-

44 NOUVEAU SYSTEME
teres émulgentes qui le portent
aux reins.

Il faudroit donc supposer qu'il se fît dans le testicule la même séparation des parties du sang, que celle qui se fait évidemment dans le rein. Et que de même que l'urine est détachée de la colonne du sang dans le rein, la semence se séparât aussi de la colonne du sang dans le testicule.

Mais à cela il y auroit plusieurs inconveniens.

Car en premier lieu, il ne seroit pas possible que cette séparation se fît si exactement, qu'il ne s'échapât pas quelques autres parties du sang pour suivre la route de la semence: de même qu'il est certain qu'il s'en échappe dans le rein pour suivre la route de l'urine.

Et c'est ce qui ne sçauroit se supposer à l'égard de la semen-

ce ; parceque si cela étoit , elle ne seroit pas homogène , ni blanche , ni épaissie comme elle l'est ; mais plus ou moins heterogène & colorée , à proportion de ce qu'il y auroit de parties sanguines dont elle seroit chargée.

En second lieu , si le sang se tamisoit , ou qu'il se criblât par des glandes que l'on supposeroit dans les testicules pour operer la séparation de la semence , cela ne la rendroit pas moins heterogène ; & il arriveroit que quelque figure que l'on donnât aux trous de ces cribles ou tamis des glandes , la serosité du sang y passeroit totalement ; car de toutes les parties du sang, elle est sans contredit la plus convenable & la plus disposée à s'échaper. Or si cela étoit , il se trouveroit que la semence seroit toute aqueuse , & d'une nature bien differente de ce qu'elle est.

En troisiéme lieu , il y auroit dans l'homme beaucoup plus de semence qu'il ne s'y en trouve , si le sang artériel en étoit l'auteur immediat.

Chaque circulation n'en produiroit-elle pas considérablement , & ne feroit-elle pas dans les testicules ce qu'elle fait dans les reins. Elle laisseroit par proportion de canaux autant de semence dans les premieres parties , que d'urine dans les autres.

Si cela s'operoit de cette sorte ; où se trouveroit-il des dépôts suffisans pour contenir la quantité de semence , qui se prépareroit chaque jour.

Pour moi voici ce que je pense à cet égard.

La colonne de sang, qui au sortir du principal tronc de l'aorte , monte à la partie supérieure du corps , a déjà sur celui qui prend la route inférieure un premier

avantage , qui consiste dans la finesse & la legereté des parties qui le composent ; car il est conforme à la Nature , que les parties les plus fines & les plus épurées se portent en haut ; au lieu que les plus grossieres & qui sont encore chargées , suivent la pente du bas.

Cette colonne de sang qui prend la voye superieure , contracte encore dans sa route de nouveaux degrez de perfection & de legereté , à mesure des différentes divisions qui s'en font. Et ce ne sont enfin que les parties les plus legeres & les plus épurées qui parviennent au cerveau ; ou si toutes n'y vont pas , au moins s'y portent-elles en plus grand nombre qu'ailleurs.

Les arteres qui les y apportent , vont toujours en se subdivisant dans leur progrès par branchages de plus déliez en plus

48 NOUVEAU SYSTEME
déliez. Chaque branchage d'arteres avec deux autres pareils branchages, dont l'un est de la veine & l'autre des fibres du cerveau, forment un confluent ou lac, dans lequel se fait la dernière séparation des parties du sang.

Le plus subtile entre dans le canal fibreux du cerveau, & le surplus dans le canal veneux.

Ce qui passe dans le canal fibreux, est ce que j'appellerai esprits animaux, ou liqueur spiritueuse, à cause de son imperceptibilité.

Et comme dans le cerveau le canal fibreux avec le canal artériel occupent la superficie du confluent, au-dessous duquel le canal veneux est situé; il faut nécessairement que les parties les plus subtiles du sang passent de l'artere dans le canal fibreux; pendant que la veine, qui occu-
pe

SUR LA GENERATION. 49
pe le fond de l'intervalle , reçoit
les plus grossieres ; pour les re-
porter au cœur.

Comme il y a des millions de
ces canaux fibreux dans le cer-
veau : ce qui y passe se distribue
dans toutes les parties par la
communication qu'ont ces mê-
mes fibres avec les autres fibres
de tout le corps.

De cette matiere ainsi épu-
rée , il s'en distribue dans les
testicules par la médiation des
nerfs.

Les nerfs qui sont dans le te-
sticule se subdivisent en d'autres
branchages plus menus , qui ré-
pondent à autant de subdivi-
sions de canaux séminaires , &
de canaux lymphatiques.

Les esprits animaux arrivent
dans l'intervalle ou confluent de
ces trois canaux du testicule ,
que j'appelle bassin ou lac sémi-
nal ; il s'y fait une séparation

50 NOUVEAU SYSTEME
de ses parties pour la formation
de la semence ; comme il s'en
fait une dans le cerveau , pour
les esprits animaux. En sorte que
la partie la plus oleagineuse , la
plus subtile & la plus legere de
cet esprit , prend sa route par
le canal féminaire ; pendant que
la portion de cet esprit animal ,
la moins épurée & la plus pe-
sante , détermine son cours par
le canal lymphatique.

La partie des esprits , qui en-
tre dans les conduits féminaires ,
y coule & s'assemble pour for-
mer un plus gros volume de li-
queur ; à mesure que les diffé-
rens branchages de ces canaux
viennent à se réunir.

Plus cette liqueur approche
des vésicules féminales , plus elle
se lie & s'épaissit : ce qui fait
présumer que ces esprits com-
mencent à se caractériser en se-
mence , dans tout le cours de

SUR LA GENERATION. SI
ces canaux , par une espece de
cuisson qu'ils reçoivent de la
chaleur du sang arteriel. Et
qu'arrivez dans les vésicules fé-
minales , comme en un lieu de
repos , ils achevent de s'y per-
fectionner & d'y prendre des
arrangemens , pour y mouler un
Animal en petit avec toutes ses
parties ; de même que la semen-
ce d'une plante contient le ca-
ractere & l'abregé d'une autre
plante , par les arrangemens
qu'y ont pris les suc de la terre
après leur entrée dans la plante.

Ces vésicules sont donc les
vrais dépôts de la semence de
l'homme ; comme les vésicules
de la femme , dont j'ai parlé
dans le second chapitre , le sont
pareillement de la semence de
la femme.

Chaque loge ou vésicule fé-
minale dans les deux Sexes, tient
lieu de réservoir aux particules

52 NOUVEAU SYSTEME
de leur semence ; comme les loges du fruit d'un arbre, sont les réservoirs des suc de la terre, qui doivent former sa semence.

Mais il ne suffit pas que la semence s'amasse dans les vésicules ; il faut encore qu'elle y séjourne pour s'y perfectionner.

En effet si l'on ne peut nier que la semence du fruit d'un arbre, ne se perfectionne que par degrez ; c'est-à-dire qu'outre le temps de l'arrivée des suc de la terre dans les loges du fruit, il faut encore ceux de leur arrangement & de leur maturité ; refusera-t-on le même progrès de perfection & de maturité aux particules de la semence de l'homme : cela ne seroit pas raisonnable, vû que les operations des particules de la semence de l'homme ne sont pas d'une moindre consideration, que les operations des suc de la terre.

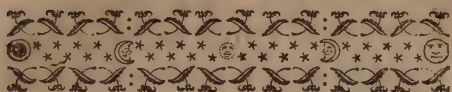
Et comme l'on remarque , qu'il faut que la semence du fruit séjourne dans sa loge assez long-temps, pour operer la liaison & la maturité de ses parties ; l'on ne peut mettre en doute que la semence de l'homme , ne doive séjourner aussi dans sa vésicule : afin que cette semence acquière , par ce moyen , une liaison & une maturité convenable à empêcher , dans la suite, que ses parties ne se séparent les unes des autres : car leur séparation ne conviendrait point à l'emploi que la Nature en doit faire pour la génération : de même que la semence d'un arbre ne seroit plus propre à la production, si les suc de la terre, dont cette semence est composée , se sépareroient & venoient à se dissoudre.

C'est le Soleil qui fournit la chaleur nécessaire à la maturité

54 NOUVEAU SYSTEME
des semences des plantes; com-
me le sang par sa chaleur meu-
rit la semence de l'homme.

L'action du Soleil & celle du
sang, se portant sur l'une & l'au-
tre semence, elles les mettent en
état d'être fécondes utilement;
car la semence qui n'a pas acquis
une maturité complète est in-
féconde; ou si elle produit, elle
ne donnera qu'une production
imparfaite & défectueuse.





CHAPITRE QUATRIÈME.

*Que la matiere , qui produit la
semence des plantes , prouve
que ce sont les esprits animaux
qui forment la semence de
l'homme.*

LA formation des semences
des arbres & des plantes ,
nous certifie que celle des ani-
maux est la même : car la se-
mence d'un arbre tire son prin-
cipe des suc de la terre les plus
fins ; de même , que j'ai dit , que
la semence de l'homme tiroit le
sien immédiatement des parti-
cules les plus fines des liqueurs
de son corps , connues sous le
nom d'esprits animaux.

Cela peut se démontrer , en
comparant la liqueur sanguine

des animaux , aux fucs de la terre : cette comparaison nous fera juger, que de même que le sang est poussé au cerveau , par l'action du cœur ; les fucs de la terre sont mis en mouvement par la chaleur de la saison.

Le mouvement des fucs de la terre , facilite l'entrée d'une partie de ces fucs dans les racines de l'arbre ; comme le mouvement du sang , fait qu'une partie de ce même sang entre dans les canaux fibreux du cerveau.

Et de même qu'il n'y a que les particules du sang les plus fines & les plus épurées , qui entrent dans les fibres du cerveau ; il n'y a aussi que les fucs de la terre les plus fins , qui pénètrent dans les racines de l'arbre.

Cela peut se remarquer aisément par le chevelu des racines d'un arbre naissant ; car ce che-

velu n'ayant des canaux que d'une petiteſſe infinie , ils ne doivent livrer paſſage qu'aux ſucs de la terre les plus fins ; parcequ'il eſt facile de juger que cette entrée ne fera pas libre , indiftinctement , à tous les ſucs que la chaleur mettra en mouvement dans la terre : non plus qu'il n'eſt pas permis à tout le ſang qui ſe répand dans le conſluent des canaux du cerveau , d'entrer dans les fibres de ce même cerveau , qui ſont à l'égard des animaux , ce qu'eſt à l'arbre le chevelu des racines.

Ces ſucs entrez dans les racines de l'arbre , ſont contraints d'avancer aux extrémitez des branches ; parceque la chaleur continuant de mouvoir les ſucs de la terre , elle en force d'autres à entrer dans ces mêmes racines , & à pouſſer par conſequent ceux qui y ſont déjà pour

58 NOUVEAU SYSTEME
les faire avancer ; de même que
les esprits animaux , en entrant
dans les canaux fibreux du cer-
veau , forcent ceux qui y sont ,
à continuer leur marche en
avant.

Les suc's de l'arbre parvenus
aux branches ; une partie s'arrête
en quelques endroits , pour y
produire des élévations en for-
me de tumeurs , que l'on ap-
pelle boutons , qui produisent le
fruit. Et c'est dans ce fruit seul
que se fait la semence , qui ren-
ferme un autre arbre en petit.

La formation des boutons
d'un arbre , dans lesquels s'a-
massent les suc's de la terre , pour
la production de la semence , est
assez bien imitée par la Nature
dans la formation des vésicules
féminales , dont j'ai parlé au se-
cond chapitre de ce Traité , &
qui se rencontrent à l'exterieur
du testicule de la femme ; puis-

que ces vésicules qui renferment la semence, ne grossissent qu'en allongeant les fibres de la membrane du testicule; comme les boutons d'un arbre, ne grossissent que parceque les fibres de l'écorce prêtent en ces endroits pour y procurer des loges capables de contenir le fruit & la semence, c'est-à-dire l'abregé de l'être que chacune de ces semences doit contenir.

Il en résulte donc, que la semence de l'homme & celle de la femme sont formées par les esprits animaux, qui sont les particules les plus épurées du sang; comme la semence des arbres l'est par les sucs de la terre les plus fins: ce qui fait juger non-seulement que la femelle doit produire de la semence, comme le mâle: puisque dans l'un & dans l'autre il se forme des esprits animaux & qu'ils ont des

parties propres à la formation de la semence : mais encore que ces semences sont en état de produire chacune , à son égard un être de son propre sexe ; comme toutes les semences des arbres , sont capables chacune de produire l'espece particuliere des arbres dont elles sortent.

L'on peut se convaincre de cette verité , par ce principe de Physique , que chaque chose ne tend point à sa destruction.

En effet , pour que chaque chose ne tendît point à sa conservation , il faudroit qu'un Animal engendrât une semence propre à former des animaux dissimilaires ; & qu'un arbre portât aussi des semences , qui produisissent des arbres d'une autre espece , que la sienne propre.

Mais comme cela se passe autrement , & que chaque arbre ne produit des semences que

SUR LA GENERATION. 61
pour se renouveler ; il faut convenir aussi qu'à l'égard des animaux mâle & femelle , il ne se forme en eux que de quoi se renouveler seulement : sans qu'ils puissent engendrer indifferemment les deux sexes ; comme le prétendent ceux qui soutiennent le premier, le troisième & le cinquième sentiment sur la génération.

Cela se confirme encore par l'exemple d'une Greffe, laquelle, quoiqu'entée sur un arbre d'une espèce différente , ne produit pourtant jamais d'autre fruit, ni par conséquent d'autre semence que la sienne propre.

En effet si les êtres en devoient produire d'autres qui leur fussent dissemblables , la Greffe seroit très-sujette à cet inconvénient ; parceque les sucres qu'elle reçoit de la terre, lui étant transmis par l'arbre sur lequel elle

est entée , ils auroient pû acquérir dans leur passage une qualité plus convenable à former une semence de l'espece de l'arbre, que de l'espece de la Greffe: Ainsi donc à plus forte raison la semence que produisent dans l'animal ; les esprits animaux par leur assemblage , ne doit-elle être propre qu'à renouveler l'animal où elle se forme.

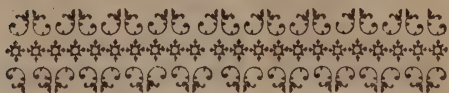
La semence d'un homme n'est donc propre qu'à reproduire un autre homme ; comme la semence d'une femme n'est convenable qu'à reproduire une autre femme. De même que la semence d'un pommier , qui est le pépin de la pomme , n'est propre qu'à produire un autre pommier.

La Nature ne feroit pas la seule à nous certifier la perpétuation des mâles par les mâles , si l'on vouloit avoir recours aux autoritez ; puisque

Saint Paul dans sa lettre aux Hébreux prouve invinciblement cette perpétuation. Il dit formellement au Chapitre VII. v. ix. que Levy paya la dîme à Melchisedech en la personne d'Abraham , quoique Levy ne fût pas encore né ; mais l'Apôtre au x. v. du même Chapitre, prouve l'existence de Levy, en disant qu'il étoit dans son pere lorsque Melchisedech fut au devant d'Abraham , car c'est nous faire entendre qu'Isaac étant encore dans Abraham , Jacob étoit aussi dans Isaac & par conséquent Levy dans Jacob.

En effet si les femelles produisoient seules les mâles & les femelles indistinctement, l'Apôtre n'auroit point dit que Levy étoit dans son Pere, ni qu'il eût payé en la personne d'Abraham, la dixme à Melchisedech ; parceque Levy ne seroit point descendu

64 NOUVEAU SYSTEME
d'Abraham son Ayeul Paternel;
mais immédiatement de Lia sa
Mere.



CHAPITRE CINQUIÈME.

*Des circonstances qui accompa-
gnent la conception & sur les-
quelles l'on doit fonder ses rai-
sonnemens pour rendre compte
de la génération.*

SI personne n'ignore que la
génération des Animaux pro-
cede de l'accouplement du mâle
& de la femelle de chaque espe-
ce, tout le monde ne convient
pas qu'ils fournissent tous les
deux de quoi operer la généra-
tion.

Mais qu'il n'y ait que l'un ou
l'autre des accouplés qui donne
la matiere de la génération, ou
que

que tous les deux y concourent, il est toujours certain que la conception doit suivre immédiatement l'accouplement ; & que où il n'y a point eu d'accouplement, il ne sçauroit y avoir de conception.

C'est la premiere circonstance ; & je maintiens qu'elle ne sert pas peu à démontrer l'opinion où je suis , que la semence de chaque animal contient un autre animal de son genre , de son espece , & de son sexe : car puisqu'il n'y a point eu d'accouplement des animaux, est une condition si essentielle à leur génération , que cessant l'accouplement il ne puisse y avoir ni génération ni conception , il faut bien nécessairement que chacun des accouplés , ait en soi une aptitude égale à former la génération & la conception.

J'entens par conception un Foetus ; c'est-à-dire un animal en

petit , quoiqu'il ne soit encore que sous la forme d'une liqueur qui est la semence ; mais ayant pourtant un Ombilic , un Placenta & une Envelope particulière dans laquelle il doit séjourner jusqu'à sa naissance.

Je ne parle ici que de la génération humaine , afin d'éviter la confusion : car il sera facile de sentir & de juger que ce que je dirai de cette génération , aura une application juste à la génération des Quadrupedes.

A l'égard des autres générations, telles que celles des Volatiles , j'en rendrai compte dans un chapitre particulier.

Pour donc ne point perdre de vûe mon objet ; la seconde circonstance que l'on remarque dans la conception , c'est l'envelope du fœtus.

Et la troisième circonstance c'est l'ombilic & le placenta.

Sans envelope, il n'y auroit point de conception, c'est une vérité de fait.

C'est encore une vérité de fait, que le fœtus périroit, s'il n'avoit point d'ombilic & de placenta immédiatement après être conçu.

De ces deux dernières circonstances il suit, que tout système sur la génération, dans lequel la formation de l'envelope du fœtus & la formation du placenta ne se trouvent pas expliquées comme existantes dans l'instant même de la conception, est insuffisant; & qu'il ne doit être regardé que comme de vaines conjectures, qui ne peuvent avoir ni apui, ni stabilité.

Cela supposé; entrons dans l'examen des principaux systèmes, qui ont paru jusqu'à présent sur la génération, & voyons s'ils satisfont aux deux circonstances

68 NOUVEAU SYSTEME
de la formation de l'enveloppe &
du placenta, comme existantes
dans l'instant même de la con-
ception.

J'espere que cette discussion
conduira fort naturellement à
l'établissement de mon systême:
d'autant plus qu'il est non seu-
lement connu, que le fœtus
prend sa nourriture par le pla-
centa; mais que le fœtus & le
placenta croissent, tous les deux
par gradation & proportionné-
ment l'un à l'autre.

L'ombilic du fœtus humain,
est composé de deux arteres &
d'une veine que l'on appelle *om-
bilicales*.

Outre ces trois vaisseaux, il y
a encore l'Ouraque; c'est un corps
ligamenteux, qui sortant du fond
de la vessie du fœtus, se porte
jusqu'aux tégumens du ventre,
& qui s'allonge avec ces mêmes
tégumens, & les vaisseaux om-

bilicaux , pour former tous ensemble un cordon long d'environ deux ou trois pieds que l'on appelle l'ombilic du fœtus : mais comme l'on coupe cette partie , après la naissance de l'enfant , il n'en reste plus qu'un vestige , qui retient le nom d'ombilic : c'est ce que le vulgaire appelle le nombril.

Quelques-uns croyent, que l'ouraque se charge de l'urine du fœtus , pour la verser dans son enveloppe & y former les eaux qu'elle contient : mais l'ouraque n'étant point creux naturellement , n'y n'ayant aucun canal sensible, il y a apparence que ce n'est qu'un prolongement des fibres de la vessie , qui se sont réunies & jointes ensemble , non-seulement pour former ; mais pour former encore le fond de la vessie & pour le soutenir & l'empêcher de s'affaïsser sur son sphincter.

De sorte que s'il s'est trouvé des ouraques creux , c'est parceque les fibres du fond de la vessie qui le composoient , n'ont pû se joindre assez intimement ensemble , pour les empêcher d'y former un vuide : ou du moins se sont-elles récartées ensuite par accident : ce qui doit faire regarder le premier de ces deux cas , comme un défaut de conformation , & le second comme une maladie particuliere à cette partie.

Les arteres & la veine ombilicales se continuent comme fait l'ouraque jusqu'à l'extrémité de l'ombilic , & ce sont elles particulièrement qui forment le placenta par l'épanouissement de leurs petits branchages.

Ces vaisseaux favorisent le transport des suc de la mere dans le corps du fœtus , pour sa nourriture & son accroisse-

ment : car le sang des arteres de l'ombilic, en passant dans les branches de la veine ombilicale, y favorise l'entrée des suc & du sang de la matrice épanchés sur le placenta.

L'envelope du fœtus, est composée de deux membranes, comme on le remarque après l'accouchement.

Une membrane interne, qui revêt interieurement le fœtus, & que l'on peut nommer l'envelope du fœtus. Elle s'appelle Amnios.

La membrane extérieure s'appelle Chorion ; & je pense que l'ouraque, pourroit bien former seul cette membrane ou conjointement avec la peau de l'ombilic, & l'accroître au point qu'elle est, lors de l'accouchement : mais je ne l'assurerais pourtant pas, que je n'aye de nouvelles preuves sur les conjectures, que j'en ai.



CHAPITRE SIXIÈME.

PREMIERE OPINION
SUR LA GÉNÉRATION.

LE sentiment qui paroît le plus ancien sur la génération, est qu'elle s'accomplit par la seule semence du mâle ; & que la femme n'y contribue qu'en prêtant le lieu de dépôt, & qu'en fournissant au fœtus les sucres nécessaires à son accroissement.

Ceux qui suivoient ce sentiment, ne regardoient la femme, que comme une Terre où l'on jette le grain, dans laquelle il végète, & reçoit l'accroissement.

La matrice selon eux étoit comme la terre, où la semence de l'homme étoit reçue ; & ils considéroient

sideroient les liqueurs que la matrice fournit au fœtus, comme les suc de la terre à l'égard d'un arbre ou d'une plante; parcequ'en effet ces suc s'introduisent dans l'arbre ou dans la plante par ses racines, à peu près de la même maniere que le suc matricial se porte dans le fœtus par les vaisseaux du Placenta.

Ce qui les faisoit raisonner de la sorte, c'est la difference qu'ils trouvoient entre la semence de la femme & celle de l'homme.

Comme ils observoient que la semence de l'homme étoit plus épaisse; ils prétendoient, qu'elle seule renfermoit toutes les parties convenables à former un corps, & que la semence de la femme ne pouvoit servir dans le coït qu'à donner de l'agrément & du plaisir à la femme; afin de l'inciter par-là à répondre plus volontiers aux caresses d'un mari.

OBJECTIONS

Contre cette premiere opinion.

Ce sentiment sur la génération n'a aucune vraisemblance : car ce n'est rien dire , que d'attribuer seulement & sans aucune autre raison , à la semence du mâle portée dans la matrice de la femme , la faculté de s'y animer & de s'y accroître ; si l'on ne donne pas en même temps à cette semence une enveloppe , pour la contenir & pour empêcher qu'elle ne s'épanche & qu'elle ne se parpille dans tout le corps de la matrice.

Mais les Partisans de cette opinion ne paroissent pas avoir crû , qu'une enveloppe fût nécessaire à la semence du mâle : car outre qu'ils n'ont point parlé de cette enveloppe , ils n'ont point supposé dans la semence de l'hom-

SUR LA GENERATION. 75
me deux différentes substances;
l'une capable de contenir, l'autre
disposée à être contenue. Ils
n'ont point non plus fait comme
les Ovistes, qui supposent que
la semence de la femme est ren-
fermée.

Le seul défaut d'enveloppe
qui serve à contenir la semence
du mâle, est donc suffisant pour
faire connoître, que cette pre-
miere opinion est destituée de
toute vraisemblance.

Pour tâcher de rendre cette
opinion probable; supposera-t-
on, que la semence du mâle est par
elle-même revêtue d'une enve-
lope, comme la semence des ar-
bres; ou bien que cette semence
soit accompagnée d'une liqueur
particuliere, mais disposée à se
convertir dans la suite en une
membrane capable de suppléer à
l'enveloppe.

Mais ni l'une ni l'autre de

76 NOUVEAU SYSTEME
ces deux suppositions ne sont ad-
missibles.

Car à l'égard de la premiere, on ne peut pas raisonnablement imaginer qu'une liqueur qui coule aussi vîte, & aussi promptement que la semence de l'homme, soit revêtue d'une enveloppe. Le seul effort du cours de la semence romproit cette enveloppe au moment de l'espece d'allongement que la semence est obligée de contracter, pour se conformer au canal de l'urètre dans lequel elle passe.

La même chose arriveroit, & même beaucoup plus facilement, à l'égard de la liqueur que l'on pourroit substituer à cette enveloppe ; puisque cette liqueur seroit pour le moins aussi facile à détruire qu'une membrane. Elle pourroit d'ailleurs s'arrêter aux parois des parties dans lesquelles elle passeroit avec la semence. Le

cours même de cette liqueur & de la semence , n'opereroit-il point de confusion. La presse où elles se trouveroient l'une & l'autre , dans les canaux par où elles passeroient pour se rendre à la matrice , ne pourroit certainement que causer leur mélange , & tous ces differens inconveniens leur seroient également funestes.

Secondement , si la semence du mâle se trouvoit naturellement garnie de son envelope , elle ne devroit ce semble , jamais manquer de s'animer dès qu'elle seroit dans la matrice ; & il seroit non-seulement rare de voir des femmes infécondes ; mais elles ne devroient pas même demeurer aussi long-tems à devenir grosses , que le sont la plûpart des femmes ; puisque la matrice feroit à l'égard de cette semence , comme la terre , laquelle quoique mauvaise , ne laisse pas de

78 NOUVEAU SYSTEME
faire végéter le grain que l'on y
sème : car le grain est une se-
mence garnie d'une enveloppe,
comme l'on suppose ici qu'est la
semence de l'homme.

Une troisième raison , qui prou-
ve que la semence du mâle n'a
rien qui l'enveloppe naturellement
pour former les membranes Am-
nios & Chorion , est que la se-
mence peut fort bien n'être por-
tée dans la matrice que par par-
celles divisées. En ce cas le su-
jet de l'enveloppe se trouveroit
détruit sans ressource ; ou pour
le moins confondu avec la sub-
stance propre de la semence.

Il est même difficile de penser
autrement. La semence recevant
de violentes secousses de la part
des parties du corps qui la cha-
rient , à cause de l'émotion qu'elle
leur procure en y passant.

Mais ne prendra-t-on pas oc-
casion de ces différentes parcel-

les, ou écoulemens séparez d'une seule semence, de nous dire que ce sont autant d'objets convenables à la conception ou génération d'un Sujet; car l'on pourroit supposer encore que chacune de ces parcelles fut revêtue d'une membrane particuliere; d'où l'on concluroit qu'il ne leur faudroit plus que l'action du mouvement, & les suc de la matrice pour leur vivification & leur accroissement.

Mais de notre côté ne pourrions nous pas assurer aussi, qu'en général les accouchemens devroient être de plusieurs enfans pour l'ordinaire. En effet quelle raison allegueroit-on pour empêcher que toutes ces portions de semences, qui seroient autant de conceptions, ne fussent également cultivées dans le lieu de leur dépôt; de même que les grains qui sont jettez en

80 NOUVEAU SYSTEME
terre végétent tous sans distinction ?

Comme cette multiplicité qui devroit être journaliere, ne se remarque pas dans la génération de l'homme ; comme il arriveroit , si une telle hypotese avoit lieu : la présomption est que quelque séparation que reçoive la semence , ses parcelles ne peuvent & ne doivent former qu'un sujet : car étant toutes de pareille nature , elles doivent se réunir facilement à leur aproche , à peu près comme feroient plusieurs particules d'eau ou de Mercure , en les rapprochant , après qu'elles se seroient séparées.

Mais la réunion de ces portions de semences , ne se présu-meroit jamais , si l'on supposoit qu'elles fussent chacune dans une membrane particuliere : car pour lors elles ne pourroient tout au plus que s'appliquer les unes

contre les autres ; & elles n'empêcheroient point par conséquent la multiplicité des conceptions dans une seule copule : comme il ne s'en feroit aucune , si ces membranes se laceroient même legerement : car en ce cas il n'y a aucune apparence qu'elles se pussent réunir d'une maniere à empêcher la semence d'en sortir.

Supposons maintenant , qu'à l'occasion de ces portions de semences , que j'ai dit se pouvoir réunir , parceque je les considere tout simplement & sans aucune envelope , l'on m'objecte qu'il pourroit arriver que celle qui seroit préposée a former certaines parties , venant à se séparer du gros de la semence & ensuite à s'y rapprocher , elle se placeroit ailleurs contre son ordre naturel. Je répondrai que les différentes portions de semence séparées se

suivroient d'assez près , pour qu'elles pussent chacune reprendre leur place.

En effet si le corps de la semence se sépare en passant par les canaux qui la conduisent dans la matrice ; les secousses que lui donnent les canaux pour la séparer , contraignent en même temps les portions séparées à se suivre de si près , qu'elles se rejoignent presque aussi-tôt que se fait leur séparation ; en sorte que rien ne se déränge : parceque les portions desunies ne scauroient prendre un autre remplacement, que celui qu'elles avoient originàirement.

Pour qu'elles prissent un autre remplacement , il faudroit qu'elles restassent séparées pendant un temps , & qu'elles coulassent à différentes distances , afin de se pouvoir transposer. Mais si ces portions de semence

SUR LA GENERATION. 83
se transposeroient nécessairement
d'un endroit à un autre, elles
apporteroient du desordre à la
génération ; soit en l'empêchant
tout-à-fait , soit en causant des
mauvaises conformations dans
les membres du fœtus. Et il se-
roit aussi ordinaire , qu'il l'est
peu , que les hommes vinssent au
monde entierement contrefaits.



CHAPITRE SEPTIÈME.

SECONDE OPINION

SUR LA GÉNÉRATION.

Ceux qui ont donné lieu
à la seconde opinion, tien-
nent que les deux semences, tant
celle du mâle que de la femelle,
concourent également à la gé-
nération.

Ils supposent donc pour une

84 NOUVEAU SYSTEME

conception parfaite , que les semences de l'un & l'autre sexe étant parvenues dans la matrice, acquierent par leur contacte une fermentation qui les mêle ensemble , & dont le mouvement détermine chacune des particules mêlées , à prendre la place qui lui convient pour la formation du fœtus ; qui se trouve du même sexe qu'est la semence qui domine , & qui remporte une espece de victoire sur l'autre , par le combat de leurs différentes particules.

Et pour procurer les membranes Chorion & Amnios, ils disent que les particules les plus grossieres des deux semences , sont poussées par l'action du mouvement du centre à la circonference , & que se joignant les unes contre les autres dans cet écartement , elles forment ces deux membranes.

Mais cette opinion n'est point admissible ; parceque l'on ne sçauroit concevoir un mouvement qui soit si parfaitement harmonique , que chaque particule de semence y obéisse sans résistance , & qu'elle se porte d'un endroit à l'autre , sans être exposée à la rencontre d'une autre particule , contre laquelle elle ne pourroit se froisser , sans perdre sa figure & par consequent la disposition qu'il faudroit supposer qu'elle eût à la formation d'une partie particuliere du fœtus , plutôt qu'à la formation d'une autre partie de ce même fœtus.

D'ailleurs les particules de la semence s'embarrasseroient par leur propre nombre. Elles se détruiroient encore par leur choc mutuel : ou si on les met d'une consistance assez solide pour résister à la collision , il faudroit

nécessairement, qu'après s'être rencontrées, elles rétrogradassent, ou du moins qu'elles dérivassent : en sorte que le moindre inconvenient auquel cette manœuvre se trouveroit sujette, seroit que les particules de semences prissent la place les unes des autres, & que telle particule qui auroit été destinée à la formation de la Tête, se trouveroit poussée à la place d'une autre qui auroit été destinée à former un Bras ou un Pied, d'où s'ensuivroit que chaque génération produiroit presque autant de Monstres.

Au surplus pour mettre toutes ces particules en mouvement, & pour leur pouvoir prescrire des routes diverses, & des emplacements differens; il faudroit supposer que ces particules fussent entierement dégagées les unes des autres, & qu'elles n'eus-

sent aucune liaison entr'elles. Mais si cela étoit, après que chacune de ces particules, à force d'aller & de venir, feroient enfin arrivées dans leur place; comment se rejoindroient-elles pour composer un corps?

Quelles feroient d'ailleurs les particules, qui s'interposeroient entre celles qui composeroient le fœtus & son enveloppe, pour les empêcher de se coller ensemble?

Et comment d'autres se posteroient-elles, pour former l'Ombilic & le Placenta? car il paroît que ces dernières auroient à se mouvoir comme la trace d'une fusée pour la formation du cordon ombilical: cette partie du fœtus étant aussi nécessaire que l'enveloppe, pour l'accomplissement de la conception.

Elles dérouteroient donc par l'effort de leur faillie, celles du

88 NOUVEAU SYSTEME
corps du fœtus & de ses enve-
lopes.

Quand même toutes ces par-
ticules auroient pris leur arran-
gement. Que les unes eussent
formé tous les canaux du corps,
& que les autres s'y fussent logées;
ces dernières se mouveroient-el-
les d'elles-mêmes dans ces ca-
naux, & leur premier mouve-
ment seroit-il suivi d'un second,
pour les faire couler toutes en-
semble, par une circulation ré-
glée dans tout le corps, pen-
dant que les autres seroient en
repos ? c'est de quoi il n'est pas
facile de se convaincre : & c'est
en même temps ce qui doit per-
suader que ce système, n'est
qu'un effort d'imagination, sans
réalité ni vraisemblance.



CHAPI-



CHAPITRE HUITIÈME.

TROISIÈME OPINION

SUR LA GÉNÉRATION.

CETTE opinion consiste à n'admettre qu'une seule forme de génération pour toutes sortes d'Animaux. Eh cela par la voye des œufs, que les Partisans de cette opinion supposent exister dans les femelles de toutes especes.

La premiere difference qu'ils y apportent, est de la distinguer en génération vivipare & en génération ovipare.

Ils appellent génération vivipare, celle où l'animal croît & se perfectionne dans le corps de la femelle, & en sort tout vivant tel que l'homme, les Quadrupedes, &c.

Et ils nomment génération ovipare , celle où l'animal sort d'un œuf couvé en dehors par la femelle. Tels sont les œufs des Volatiles.

Je ne parlerai dans le present Chapitre que de la génération vivipare. Me réservant à faire mes observations ci - après sur la génération ovipare. Et je puis assurer d'avance que ces observations ne déplairont pas , & qu'elles donneront encore plus d'évidence à mon Sytême particulier.

Ceux qui soutiennent ce sentiment sur la génération par les œufs , sont en grand nombre. Mais il y a schisme entr'eux ; car ils sont partagez en différentes opinions. Je ne parlerai dans ce Chapitre que de deux seulement.

Les uns supposent donc que chacune des vésicules qui sont dans la partie interne du testi-

cule de la femme renferme un animal complet mâle ou femelle; de même, disent-ils, que l'œuf du volatile renferme un oiseau complet mâle ou femelle. En sorte que la vésicule ou membrane de l'œuf tient lieu d'enveloppe à l'animal : ce qui compose, selon eux, une conception parfaite dans le testicule de la femme.

Ils ajoutent qu'à mesure qu'un de ces œufs mûrit, il se trouve disposé à se détacher, & à sortir du testicule, sans y causer aucun dérangement ni altération.

Et pour faire détacher un de ces œufs du testicule de la femme, ils supposent que la semence de l'homme parvenue dans la matrice, les particules les plus subtiles de cette semence se séparent, s'exhalent, & se portent de la matrice par la trompe, ou

même par la circulation du sang, jusques dans le testicule, pour y féconder l'œuf. En sorte que c'est selon eux, l'esprit féminal qui en touchant l'œuf le rend fécond, le fait grossir & le dispose à sortir du testicule, pour tomber dans la trompe, d'où il coule dans la matrice.

Les autres au contraire, prétendent que l'esprit féminal de l'homme se porte jusques dans l'œuf.

Que rassemblé dans cet endroit il forme une espece de Globule qu'ils regardent comme le germe de l'œuf.

Que dans ce globule les particules de l'esprit féminal s'agitent & se meuvent çà & là doucement entr'elles; Que dans les différentes routes qu'elles prennent dans ce mouvement elles se coagulent les unes avec les autres, & forment par ces

SUR LA GENERATION. 93
moyens les diverses parties du
corps du fœtus.

Qu'enfin l'œuf sort du testicule pour se rendre dans la matrice par le canal de la trompe.

Les differens Partisans de ces deux opinions ne paroissent point se contrarier sur la formation de l'Ombilic & du Placenta. Ils prétendent donc que l'œuf étant dans la matrice, le germe pousse de petites racines, lesquelles percent les membranes de l'œuf pour s'appliquer à la matrice, & y former le Placenta.

Le premier inconvenient de ces deux systêmes, est l'impossibilité absolue de faire sortir l'œuf du testicule de la femme.

Il a été imaginé sur cela quatre differentes inventions.

La premiere consiste dans la supposition qu'il y a au testicule des trous imperceptibles: Que l'œuf fécondé ou touché par

l'esprit séminal, en grossissant, élargit ces trous par succession de temps pour forcer son passage.

Les autres n'ont point trouvé de meilleur expédient pour faire sortir l'œuf, que de lui faire déchirer son passage.

Les troisièmes supposent que la membrane du testicule est de plusieurs pièces posées les unes sur les autres, à peu près comme des écailles de poisson, & qu'elles s'écartent pour faciliter le passage de l'œuf.

Enfin quelques Modernes se sont imaginez qu'il se faisoit une phlogose au testicule de la femme au moyen de l'impression qu'il reçoit par l'esprit séminal de l'homme: en sorte que cette phlogose, qu'ils font consister dans un gonflement inflammatoire du testicule, en rendoit la membrane assez mince, pour que l'œuf aussi enflé par le même

esprit féminal se fît jour à travers de cette membrane, & se rendît dans le pavillon, pour couler par la trompe dans la matrice.

Et parceque cette phlogose supposée, augmente selon eux le volume du testicule de la femme, & que le pavillon à le considérer tout simplement n'eût au plus occupé qu'une très-petite partie de la circonference d'un testicule phlogosé; ces mêmes Modernes ont été forcez de supposer encore que la phlogose du testicule se communiquoit au pavillon, afin de lui procurer une étendue proportionnée à l'accroissement du testicule, & le mettre par là en état de recevoir les œufs sortis du testicule de la femme, pour les déposer ensuite à la trompe, qui doit les conduire dans la matrice.

Mais d'abord la diversité mêm-

96 NOUVEAU SYSTEME
mé de ces quatre différentes inventions, comme la diversité de sentiment sur le fait, est une preuve de l'incertitude du système.

La sortie de l'œuf par les trous imperceptibles est une chimere; car ces trous n'existent point.

L'œuf, tel que le décrivent ceux mêmes qui font la supposition de trous imperceptibles, a un volume certain; il lui faut donc un passage proportionné à ce volume.

Le procurer par l'agrandissement des trous ou canaux imperceptibles, l'ouvrage seroit long ou pénible & causeroit infailliblement de grandes douleurs à la femme.

Il faudroit encore que la trompe & ses parties frangées restassent tendues pendant tout le temps de cette longue operation; c'est ce qui ne peut pas se supposer, par la raison que la tension
des

des parties frangées, est un état de violence, & qui ne sçauroit par consequent subsister, que pendant quelques intervalles fort courts.

D'ailleurs s'il étoit vrai, que ces trous imperceptibles fussent obligez de se dilater; il est certain que la violence qu'ils souffriroient, ne permettroit jamais qu'ils reprissent leur état d'imperceptibilité. Au contraire ils suivroient la destinée uniforme des canaux du corps, lesquels par la dilatation, perdent leur premier diamètre, & contractent élargissement.

Il ne seroit donc pas possible que dans toutes les observations, qui ont été faites jusqu'à présent, il ne se fût point encore trouvé de vestige de ces prétendus passages imperceptibles dans leurs origines.

Et je n'estime pas même, que

le Mamelon , que quelques-uns ont placé à l'extrémité de ces canaux imperceptibles , puisse s'ouvrir pour le passage de l'œuf, & se fermer aussi-tôt que l'œuf fera passé dans la trompe ; parceque le pavillon comprimant & ferrant le testicule , lorsqu'il est en contraction , s'opposeroit à la sortie du mamelon, & à celle de l'œuf.

A l'égard de la sortie de l'œuf par lacération ou déchirure du testicule , il ne peut y avoir aucune vrai-semblance : car cette déchirure inopinée & aussi prompte qu'il la faudroit supposer dans une partie non usée , épaisse & très-sensible , causeroit une douleur vive , & qui seroit capable non-seulement de dégoûter la femme de l'action de la génération ; mais de l'en éloigner pour toujours.

La playe que causeroit encore

à la substance du testicule , une déchirure convenable à y passer l'œuf, ne pourroit être d'une guérison prompte & facile ; elle pourroit même donner lieu à quelques épanchemens de sang dans le bas ventre, qui ne manqueroient pas d'y causer des accidens.

Enfin quand cette lacération seroit susceptible d'une guérison prompte & facile, il est incontestable qu'elle laisseroit des cicatrices assez considérables pour être vûes. Mais tous les Anatomistes, conviennent qu'il ne se trouve point de ces fortes de cicatrices sur le testicule de la femme.

Cette lacération du testicule de la femme, ne peut donc avoir lieu, que dans le cas des vésicules féminales, qui se trouvent à la surface de ce même testicule, & dont j'ai parlé dans le second

chapitre ; parceque la lenteur du progrès de ces vésicules , écartant aussi peu à peu la substance du testicule , & les mailles de sa membrane , elles peuvent s'ouvrir sans douleur , & par une simple compression du pavillon , à cause de leur émincement , & sans faire courir plus de risque à la femme , que feroient de simples vessies causées par la brûlure , lesquelles s'ouvrent en les comprimant seulement.

La troisième maniere de procurer la sortie de l'œuf , par la supposition que la membrane du testicule soit de plusieurs pièces. est encore moins vrai-semblable que toutes les autres ; car il s'y trouveroit deux impossibilités.

La première , dans l'arrangement de ces différentes pièces.

Si on les suppose couchées l'une sur l'autre comme des écailles de poisson , il faudroit qu'elles

SUR LA GENERATION. 101
s'ouvrissent en dehors ; & c'est
ce qui ne pourroit jamais s'exé-
cuer , par l'opposition qu'y ap-
porteroit le pavillon , lorsqu'il
s'appliqueroit sur le testicule
pour recevoir l'œuf.

Si au contraire on les suppose
seulement jointes l'une à l'autre,
en forme de trape , le même in-
convenient arrivera toujours.

Quant à la phlogose du testi-
cule de la femme & du pavillon
de la trompe , pour la sortie de
l'œuf ; elle est encore plus ab-
surde. Car ces phlogoses causant
un émincement , particuliere-
ment à la frange du pavillon ;
la frange ne se trouveroit pas
assez forte pour résister à la sortie
de l'œuf : qui tomberoit par con-
séquent dans le bas ventre.

Ou même si la frange résistoit
à l'œuf , elle empêcheroit abso-
lument sa sortie du testicule par
son application intime au testi-

cule même, lors du coït ; & il ne se pourroit pas faire qu'il se formât un passage intermédiaire entre le testicule & la frange , pour la conduite de l'œuf dans la trompe.

Dans tous ces cas , & d'autres que l'on pourroit supposer dans le même goût, il y auroit une seconde impossibilité : En ce que l'œuf, soit en disposant sa sortie, soit dans sa sortie, soit après être totalement sorti, ne manqueroit jamais d'être brisé par la compression du pavillon.

Que l'on ne dise point que le pavillon ne fait aucune compression sur le testicule ; mais qu'il l'approche seulement en forme de calice pour recevoir l'œuf : car s'il n'y avoit point de compression de la part du pavillon, il ne contribueroit en rien à la sortie de l'œuf. Eh c'est ce qui est opposé au sentiment des Ovistes :

D'ailleurs si le pavillon ne contribuoit pas à la sortie de l'œuf , par sa compression sur le testicule ; l'œuf ne seroit jamais reçu par le pavillon ; parceque l'œuf n'a pour sortir du testicule & se rendre dans la matrice , que l'instant même de la durée de l'action pour la génération : d'où il suivroit , que comme il seroit fort difficile de mettre cet instant à profit , l'œuf seroit perpétuellement exposé à tomber dans le bas ventre.

En effet seroit-il raisonnable de tenir le pavillon tendu des journées entieres , comme le supposent les Ovistes , pour attendre la chute de l'œuf , & ne seroit-ce pas supposer l'impossible : car le pavillon n'étant pas naturellement disposé à recevoir l'œuf , il faut le mettre en contraction pour qu'il le reçoive.

Il n'y a que la copule qui lui puisse faciliter cette contraction; il faut donc demeurer d'accord, qu'il se détend dès que la copule cesse:& que l'œuf seroit par conséquent toujours exposé à tomber dans le bas ventre.

Il est vrai que les Ovistes ne s'embarraissent pas de la chute de l'œuf dans le bas ventre, & qu'au contraire ils l'admettent volontiers.

Ils ont fait plus, car de ce qu'il s'est trouvé des fœtus dans le bas ventre de quelques femmes, ils s'en sont prévalus, comme d'une preuve sans réplique de la vérité de leur système.

Mais c'est en cela même qu'ils se sont trompez: car ce n'est pas raisonner juste, que de vouloir expliquer les opérations ordinaires de la Nature, par des choses qui sont elles-mêmes hors de l'ordre de la Nature. En effet

il n'est pas de l'ordre de la Nature, que le fœtus se trouve dans le bas ventre. Sa place ordinaire est la matrice. Si presque tous les fœtus se trouvoient dans le bas ventre, peut-être le système des Ovistes seroit-il plausible : mais c'est parcequ'il ne s'est trouvé que très-rarement des fœtus dans le bas ventre de la femme, que ce système n'est point admissible.

Il est d'autres manieres plus vrai-semblables, d'expliquer ces cas particuliers de génération contre Nature. J'espère que le Public sera satisfait des raisons que je donnerai à cet égard. Mais dès-à-présent je soutiens, que de cela même, que tous les fœtus ne se trouvent pas dans le bas ventre de la femme, le système des Ovistes n'est point véritable.

Le second inconvenient confi-

ste dans la coopération du prétendu esprit féminal de l'homme.

Sur quoi il faut commencer par examiner si cet esprit féminal peut exister ou non ?

En mon particulier, il ne m'est pas possible d'admettre cet esprit féminal ; dans la forte persuasion où je suis, que la semence n'est composée que d'esprits animaux.

Mais indépendamment même de cela, il ne me paroît point concevable que la semence de l'homme aussi étroitement liée qu'elle l'est, soit susceptible de s'évaporer en esprits.

Il faudroit au moins supposer une fermentation : mais qui la pourroit causer cette fermentation ? Sera-ce le simple emplacement de la semence dans la matrice ? Il est certain que non ; car la fermentation ne peut être procurée que par la rencontre

SUR LA GENERATION. 107
d'une autre liqueur , ou d'un
équivalent.

Mais il ne se fait point de fermentation , & cen'a été que pour la suppléer , que les Ovistes ont imaginé qu'il se faisoit par la matrice , un pressément ou une fonte de la semence ; l'effet desquels étoit d'en séparer les esprits.

L'effet naturel du pressément est de séparer , pour mettre au dehors ce qui peut y avoir de séreux dans la chose qui est pressée. Il y a bien de la différence entre la sérosité & les esprits ; par conséquent , s'il faut admettre un pressément de la part de la matrice , il ne pourra avoir d'autre effet , que celui de rendre plus solide & plus compacte les particules de la semence ; bien loin de les diviser pour en faire évaporer les esprits.

La fonte de la semence du

mâle, lorsqu'elle est dans la matrice, ne sçauroit se supposer, non plus pour la séparation du plus subtil d'avec le plus grossier de cette même semence; parceque toute fonte suppose desunion. Et comme la desunion des parties de la matiere en fait la destruction, il n'y a nulle apparence que la Nature se servît d'une semblable manœuvre pour se régénérer.

Il n'y a donc point d'esprit séminal, & il ne peut y en avoir.

Néanmoins quand l'on voudroit supposer avec les Ovistes, qu'il y eût un esprit séminal, l'embarras où ils sont pour le mettre en action, est si considérable, qu'il seroit seul suffisant pour faire rejeter le système entier.

Il y a trois différentes opinions pour faire agir l'esprit séminal.

Les uns le font monter directement par les trompes jusqu'à l'œuf.

Les autres pour le mener jusqu'à l'œuf prennent une voye beaucoup plus longue, c'est celle de la circulation du sang.

Enfin, d'autres se contentent de parfumer de cet esprit sémi-nal, la matrice & tous les autres endroits par où ils croient que l'œuf peut passer, afin qu'il ne puisse manquer d'être fécondé.

Ces trois opinions n'ont pas plus d'apparence l'une que l'autre.

Car à l'égard de la première, il faudroit nécessairement que les esprits de la semence de l'homme se portassent au fond de la matrice où sont les trompes; mais cette région étant beaucoup plus chaude que les parties de la matrice, qui avoisinent le Vagin, elle poussera l'évaporation

110 NOUVEAU SYSTEME
des esprits du côté du Vagin,
au lieu de la porter du côté des
trompes.

Ce raisonnement se rend sensible , par l'exemple de l'action du feu : car en mettant un vase plein de liqueur sur le feu , l'évaporation qui se fait , s'écarte & se porte au côté opposé.

Pour pouvoir donc supposer que les prétendus esprits séminaux grimpassent par la trompe, il faudroit que la force de la chaleur résidât à l'embouchure interne de la matrice du côté du vagin ; mais il n'y auroit aucune vrai-semblance à s'imaginer, que la partie de la matrice , qui est la moins enfoncée dans le corps, fût néanmoins celle qui eût le plus de chaleur.

Si malgré ces raisonnemens, l'on veut persévérer à supposer que les esprits séminaux s'élancent par la trompe ; cela ne sera

pas encore suffisant : car il les faut faire pénétrer jusques dans l'intérieur du testicule. De canaux par où ils puissent passer, il n'y en a point.

Quand on pourroit penser que des pores leur livreroient le passage à travers la membrane, & la substance même du testicule ; il resteroit encore deux difficultés, qui ne se résoudroient pas aisément.

Car il faudroit supposer que les parties frangées du pavillon, fussent & restassent si intimement appliquées au testicule, qu'elles fermaient le passage aux esprits, pour empêcher qu'ils ne s'épanchassent dans le ventre.

La seconde difficulté, est que plus les parties frangées du pavillon resserreroient le testicule, & plus elles rétréciroient les pores de sa membrane ; & par conséquent elles apporteroient plus

112 NOUVEAU SYSTEME
d'obstacles au passage des esprits
féminaux.

Le second parti, qui est de faire passer les esprits féminaux par la voye de la circulation du sang, est si absurde ; qu'il ne mériterait pas d'être réfuté.

En effet comment pouvoir imaginer avec quelque sorte de vrai - semblance , que cet esprit féminal puisse suivre une circulation entière du sang dans le corps de la femme , sans en être inondé, affoibli, ni altéré. La marche est longue ; & dans les fréquentes séparations qui se font dans le cours d'une circulation, quelle seroit la Sauvegarde capable d'y conserver les esprits féminaux , & de les empêcher de se fourvoyer ? Il faut certainement avoir l'imagination bien forte , pour pouvoir s'écarter ainsi de toute vrai-semblance.

Les deux objections que peuvent

vent faire les Partisans de cette opinion ne me touchent point.

Car en premier lieu, comment pourroit on sérieusement proposer que les fréquentes copules suppléeroient & répareroient la quantité des esprits séminaux ? Pour leur donner plus d'efficacité ; puisqu'il est d'expérience connue de tout le Monde, que l'intemperance tant de l'homme que de la femme, est un obstacle à la génération.

La seconde objection consiste à affecter au mélange des esprits séminaux de l'homme, avec le sang de la femme, les symptômes dont la plupart des femmes sont incommodées, pendant les commencemens de leur grossesse : tels que sont les nauzées, les vomissemens, les dégoûts, les appétits dépravés & autres.

Mais en premier lieu, si ces symptômes étoient causez par

114 NOUVEAU SYSTEME

le passage de l'esprit féminal de l'homme dans le sang de la femme ; toutes les femmes généralement , sans exception , seroient exposées à ces sortes d'accidens : au lieu qu'il s'en voit un grand nombre , qui ne ressentent aucunes de ces incommoditez , même pendant leur grossesse.

En second lieu , les filles qui n'ont jamais eu aucune fréquentation avec les hommes , sont sujettes aux mêmes symptômes. Elles les ressentent même assez souvent avec plus de violence : & ce qui met entièrement en déroute cette Opinion ; est que la guérison de ces sortes d'infirmités dans les filles , est presque toujours sûrement procurée par le mariage.

Au surplus ces sortes d'incommoditez , même dans les femmes grosses , ont une cause toute différente , & qui est fort

SUR LA GENERATION. II5
connue , c'est la suppression des
regles.

Et peut-être même que les
levains croupis de l'estomach y
ont la meilleure part : car de-
puis que l'on s'est avisé de ha-
zarder en pareil cas , & contre
l'ancienne prévention , de pur-
ger , même par l'émétique , les
femmes grosses lorsqu'elles sont
tourmentées de violentes envies
de vomir ; non-seulement elles
se sont trouvées considéra-
blement soulagées de leurs vomif-
semens ; mais souvent parfaite-
ment guéries de ces fortes d'in-
firmités , sans que cela ait fait
aucun tort à l'enfant.

Reste l'opinion de ceux qui
prétendent , que les esprits sé-
minaux s'épanchent dans tout
le corps entier de la matrice ,
& dans tous les endroits par où
l'œuf pourroit passer.

Mais ou cet épenchement se

devroit faire seulement sur la surface interne de ces parties ; où il faut qu'il pénètre dans la substance de la matrice & des parties joignantes.

Dans le premier cas , la liqueur visqueuse qui enduit les parois de la matrice & des parties joignantes , seroit capable de fixer les esprits séminaux & de les enveloper de maniere qu'ils ne pourroient plus avoir ni force ni mouvement , ni par conséquent faire aucune impression sur l'œuf , ni activement ni passivement.

Dans l'autre cas , la même liqueur visqueuse feroit encore plus d'obstacle par son interposition entre l'œuf & la situation des esprits séminaux.

Le troisième inconvénient du système des Ovistes , est l'impossibilité de l'application du Placenta à la matrice.

Les moyens dont se servent les Ovistes , pour la formation du Placenta sur l'œuf, sont si abstraits , pour ne pas dire si fort hors de raison ; que de les proposer , c'est en prouver l'absurdité.

Premierement , qui croira que des racines que l'on suppose se former de la liqueur que renferme l'œuf, puissent non-seulement se former d'elles-mêmes, mais percer la membrane de cet œuf. Eh cela assez promptement, pour que ces racines , après être sorties de l'œuf , s'attachent à la matrice, comme ils le disent , afin d'en tirer les suc's nourriciers, suivant les pressans besoins qu'en a le fœtus encore liqueur , dès que l'œuf qui le contient entre dans la matrice.

Qu'ils ne se prévalent pas de la comparaison qu'ils font entre la sortie des prétendues racines

118 NOUVEAU SYSTEME
du Placenta hors des membranes de l'œuf, avec la sortie des racines d'une plante, hors de son envelope, quand la plante commence sa végétation ; parceque les racines de la plante ne sortent de leur envelope qu'en détruisant & divisant cette envelope : au lieu que l'envelope du prétendu œuf, ne devrait ni se détruire ni se diviser en aucune façon, par les racines des vaisseaux ombilicaux en formant le Placenta du fœtus.

Secondement, quand l'on admettroit que ces choses se fissent aussi facilement, & avec la promptitude que le demanderoit la vie du fœtus, il y auroit toujours un obstacle ; c'est de placer ces racines à la paroi de la matrice, sans que l'envelope s'y attachât aussi ; car il paroît qu'elle devrait s'y coller avec autant d'aisance & de facilité, que les racines

SUR LA GENERATION. 119
que l'on fait sortir de l'œuf pour
former le Placenta.

En effet, outre le temps que
ces racines employeroient à leur
sortie de l'œuf, & dont l'enve-
lope profiteroit pour commencer
son attache ; c'est que ces raci-
nes seroient alors suffisamment
émouffées, pour être incapables
de s'appliquer à la matrice.

La membrane de l'œuf ne
doit point s'attacher à la matrice,
parcequ'elle ne s'en déprendroit
pas aisément, & la difficulté d'ar-
racher cette membrane collée à
la matrice, ne manqueroit pas
de mettre la femme en risque
de perdre la vie, lors de l'opé-
ration de l'accouchement.

Troisièmement, s'il étoit vrai
qu'il fortît des racines de l'in-
térieur au dehors de l'œuf, pour
former le Placenta du fœtus,
l'on remarqueroit facilement les
troncs ou divisions de toutes ces

racines au dedans de la membrane Amnios , qui est la vraie enveloppe du fœtus , & que les Ovistes prétendent être celle de l'œuf.

Mais au lieu de cela , l'on observe que les vaisseaux ombilicaux ne commencent leurs divisions , qu'en sortant de cette membrane : ce qui est tout le contraire de l'idée , qu'en donnent les Ovistes.

Quatrièmement , quand l'on voudroit supposer que tout l'ombilic dans son entier , percât la membrane de l'œuf , laquelle membrane , du propre aveu des Ovistes , est l'enveloppe du fœtus : une telle supposition ne pourroit pas s'admettre ; parceque l'ombilic qui ne seroit encore qu'un liquide , seroit incapable d'agir avec la force convenable , pour percer une membrane déjà fortifiée par le temps.

Mais

Mais quand l'Ombilic en entier , perceroit la membrane de l'œuf ; la perceroit-il si juste qu'il pût remplir exactement l'ouverture , qu'il auroit fait.

S'il ne remplit pas exactement cette ouverture , & qu'elle se trouve plus grande que le volume de l'ombilic, elle laissera un passage aux eaux ou liqueurs contenues dans la membrane de l'œuf ; & leur épanchement altereroit inmanquablement la substance de l'œuf & du fœtus. C'est un inconvenient qu'il n'est pas possible de sauver.

Enfin je ne suis pas le seul qui rejette les sentimens que je viens d'exposer ; car le schisme augmentant parmi les Ovistes , à proportion que vieillit le systême, il y a d'autres Ovistes qui prétendent que les œufs se forment dans les trompes & qu'ils y reçoivent la matiere de leur fécondation :

122. NOUVEAU SYSTEME

pendant que d'autres Ovistes admettent seulement la formation de ces mêmes œufs dans le testicule de la femme , & les font descendre par la médiation du pavillon dans la matrice ; pour y recevoir les vers qu'ils supposent devoir rendre ces œufs féconds.





CHAPITRE NEUVIÈME.

QUATRIÈME OPINION

SUR LA GÈNÉRATION.

*Système qui admet la formation
des œufs & leur fécondation
dans les trompes.*

MONSIEUR Venette , que quelques Sçavans prétendent n'être qu'un nom emprunté par Charles Patin, établit ce système dans son Traité de l'Amour Conjugal imprimé à Cologne en 1696 : en disant que la semence de la femme vient peu à peu des testicules , & qu'elle est filtrée à travers la substance nerveuse des trompes.

Que dans chaque trompe il y a plusieurs cellules.

Que dans une de ces cellules

la semence se rassemble & prend la figure de la cellule ; après quoi la chaleur naturelle du corps produit au tour & sur la superficie de cette semence une petite peau mince & délicate ; ce qui forme en tout une espece de boule , ou œuf.

Que cette peau ou membrane est moins dure & moins ferme dans l'endroit , par où l'œuf a reçu la dernière goutte de semence de la femme ; & que c'est par ce même endroit que la semence de l'homme pénètre dans l'œuf ; de même , dit-il , que la semence du coq se communique avec celle de la poule par la tache du jaune de l'œuf ; & que l'humeur de la terre se filtre dans la semence d'une plante par son germe.

Que ces deux semences ainsi mêlées ensemble dans l'œuf de la femme , leurs particules se fer-

mentent; & qu'une secrete intelligence, qui préside à la conception, les contraint pendant l'espace d'un mois à prendre chacune l'arrangement convenable à la formation du fœtus, & de son envelope.

Ce n'est pas tout. Il laisse séjourner l'œuf une Lune entiere dans la trompe, avant de l'introduire dans la matrice.

Et pour procurer au fœtus, produit par l'arrangement des particules de l'une & de l'autre semence, la nourriture pour son accroissement pendant ce séjour: l'Auteur de ce système fait pénétrer à travers des membranes de l'œuf, les liqueurs qui exudent de la trompe; eh cela indépendamment du défaut de Placenta; parcequ'il n'en fait naître au fœtus qu'après l'avoir fait passer de la trompe dans la matrice.

Cette Opinion, qui suppose la

126 NOUVEAU SYSTEME
formation de l'œuf dans la trompe de la femme , est insoutenable.

10. L'Auteur ne pouvoit admettre le passage de la semence du testicule de la femme dans la trompe , que par un canal ; puisqu'il est connu que la semence qui se separe dans le testicule , ne consiste que dans l'assemblage de plusieurs particules liées ensemble : par consequent cette liqueur ne pourroit passer d'une partie à l'autre , qu'à la faveur de quelque conduit. Car si la semence passoit du testicule de la femme pour se filtrer à travers la substance de la trompe , il faudroit convenir en même temps de la séparation des particules de la semence pour operer cette filtration : mais si cela étoit , il n'y auroit plus de semence ; puisque ne consistant que dans l'union des particules qui la composent ,

leur defunion la détruiroit entièrement.

Il étoit d'autant plus nécessaire, que l'Auteur de ce systême admît un canal pour le passage de la semence du testicule dans la trompe ; qu'il tient pour maxime, que les esprits animaux ne peuvent se communiquer d'une partie à l'autre du corps que par la mediation de canaux : & c'est sur ce principe qu'il prétend détruire le systême des autres Ovistes, qui admettent la pénétration des esprits feminaux de l'homme à travers les membranes du testicule de la femme pour la fécondation de l'œuf, qu'ils supposent être renfermé dans ce testicule.

20. La pellicule ou membrane que l'on dit se former sur la superficie de la semence rassemblée dans une des cellules de la trompe, pour l'y contenir & em-

pêcher qu'elle ne s'en échape, est une supposition contraire à toute raison, & même à toute vrai-semblance : d'autant plus que l'Auteur ne fait pas entrer de plein-pied la quantité suffisante de la semence de la femme dans une des cellules de la trompe ; mais au contraire il l'y fait pénétrer lentement & par voye de filtration.

Or de cette maniere il ne devroit entrer que très-peu de semence à la fois dans la cellule. Et par la raison même de cette très-petite quantité, la semence seroit infailliblement exposée à être desséchée dans l'instant même qu'elle arriveroit dans la cellule.

Si pour sauver cet inconvenient, l'on vouloit supposer qu'il entrât tout d'un coup une assez grande quantité de semence dans la prétendue cellule, pour la rem-

plir ; il en naîtroit encore un nouvel embarras : qui feroit qu'à moins que le desflechement de la superficie de cette semence ne se fit sur le champ , la semence s'épancheroit faute de pouvoir être contenue & renfermée par une membrane dans la cellule.

3°. L'endroit du point de la membrane de l'œuf , où l'on suppose qu'est tombée la dernière goutte de semence , ne peut être regardée comme un chemin convenable à faire passer la semence de l'homme dans cet œuf ; puisque de quelle mollesse que l'on pût supposer cet endroit de membrane , il feroit toujours résistance , & s'opposeroit par conséquent au passage de la semence de l'homme : car elle est trop liée & trop épaissie pour pénétrer aucune membrane.

D'un autre côté ; pour peu que la semence de l'homme pénétrât

130 NOUVEAU SYSTEME
dans l'œuf ou globule : comme
cela ne se pourroit faire que par
voye d'irruption ; il en resulteroit
immanquablement que la violen-
ce même de l'irruption romproit
la structure de l'œuf ou globule ;
que par consequent les deux se-
mences ne pourroient plus y être
contenues ni retenues.

4°. La comparaïson de la com-
munication des semences de
l'homme & de la femme , avec
la communication des semences
du coq & de la poule par la tache
du jaune de l'œuf de la poule ,
n'est pas recevable ; car elle ne
va à rien moins , qu'à appuyer
une supposition par une autre
supposition , toutes deux égale-
ment destituées de toutes appa-
rences.

En effet j'espere démontrer ,
quand je parlerai ci-après de la
génération des Oiseaux , que la
liqueur jaune de l'œuf est tou-

jours contenue dans l'extrémité de l'ombilic de l'Oiseau ; d'où il est facile de juger que l'œuf fécond ne se forme , qu'après que la conception de l'Oiseau est accomplie.

50. La fermentation & la communication reciproque des qualitez de chaque semence dans l'œuf pour l'arrangement de leurs différentes particules , & la formation des parties du fœtus ; n'est pas un moindre cahos , que les différens emplacemens des particules de ces deux mêmes semences ; dont j'ai parlé au sujet du second systême de la génération de l'homme.

De plus , un systême où l'on est obligé d'invoquer le secours d'une intelligence , pour operer surnaturellement le mystere de la génération , n'est pas conforme , ou plutôt est entierement contraire aux bonnes regles de la Physique.

•

60. L'ouverture des trompes, dans la matrice de la femme, est naturellement trop étroite pour que l'on puisse croire qu'elle soit destinée à livrer passage à la semence de l'homme, pour se rendre dans la trompe à chaque copule. Au contraire la petitesse naturelle de cette ouverture, a toujours fait penser qu'elle n'a été formée de la sorte, qu'afin de prevenir les accidens que cause la semence de l'homme, quand elle passe dans la trompe; comme je le ferai observer dans le Chapitre quinziesme.

M. Venette paroît convenir de cette verité; puisqu'il dit que le sentiment qui établit les conceptions hors de la cavité de la matrice, est plein de difficultez, & que l'on a besoin de raisons & d'experiences pour en être convaincu. Voici celles sur lesquelles il se fonde principale-

ment, pour appuyer l'universalité des conceptions dans les trompes de la femme : mais il ne sera pas difficile d'en faire connoître l'absurdité.

Il prétend donc en premier lieu , que l'on n'a jamais trouvé de semence dans la cavité de la matrice ; au lieu , dit-il , que l'on en trouve toujours dans les trompes , pourvû que la femme soit saine & feconde ; & qu'il s'est confirmé dans cette observation, en dissequant des chiennes, qui s'étoient depuis peu accouplées.

R E' P O N S E.

L'experience faite sur des chiennes ne conclud rien à l'égard de la femme.

Car pour que cette experience fût relative à la femme ; il faudroit que la conformation des parties de la femme fût la même , que la conformation des

134 NOUVEAU SYSTEME
parties de la chienne. Mais elles sont très-différentes.

La matrice de la chienne se separe dans son fond en deux branches , que l'on appelle cornes ; parcequ'elles sont larges à leur commencement & qu'elles vont en se retrécissant toujours jusqu'au testicule.

Il y a donc cette différence entre les cornes de la matrice de la chienne , & les trompes de la femme ; que celles-ci n'ont qu'une très-petite ouverture du côté de la matrice ; au lieu que dans celles-là l'ouverture du côté de la matrice est fort large. Il se peut donc faire très-aisément que la semence du chien y passe , & qu'elle y soit même déposée par lui immédiatement.

Par cette raison, la conception dans les cornes de la matrice de la chienne peut être fort naturelle ; au lieu que la conception

SUR LA GENERATION. 135
dans les trompes de la matrice
de la femme est contre nature &
qu'elle ne peut guere arriver, que
lorsque l'orifice de la trompe du
côté de la matrice se trouve
dilaté outre mesure.

L'Auteur dit en second lieu ;
que l'on observe tous les jours ,
que les femmes sont plus sujettes
à concevoir devant & après les
regles , qu'en tout autre temps ;
d'où il conclud , que la conce-
ption se fait ailleurs que dans la
matrice. Parceque , dit-il , le fœ-
tus ne pourroit résister au flux
des regles , qui doit être abon-
dant dans cette partie. Il ajoute
qu'il en arriveroit de même sur
la fin des regles : la matrice étant
alors trop humide , pour conser-
ver le présent qu'on lui fait.

R E' P O N S E.

Si les femmes conçoivent plus
facilement , immédiatement de-

vant, & après les regles ; il ne fuit de-là nullement, que la conception se fasse ailleurs que dans la matrice.

Au contraire, rien n'est plus capable de faire présumer qu'elle se fait dans la matrice : car avant que les regles commencent à s'évacuer, la matrice doit se tumefier par la quantité du sang que contiennent alors ses vaisseaux. Et comme ces vaisseaux trop remplis écartent leurs fibres & celles de la paroi interne de la matrice pour l'écoulement du sang qu'ils renferment ; la paroi de la matrice doit être moins unie & par conséquent plus susceptible de l'application du Placenta lors de sa formation.

La même raison subsiste pour favoriser la conception dans la matrice après les regles, parce que le resserrement des fibres des vaisseaux

vaisseaux & de celles de la paroi interne ne se fait pas tout-à-coup.

Et comme la matrice se trouve encore nettoyée de sa trop grande viscosité ; cela fait que le Placenta doit s'y appliquer plus facilement qu'en tout autre tems, pour opérer la conception.

D'ailleurs, tout le monde sçait que les regles sont ordinairement interrompues par la grossesse. Par conséquent la raison de leur flux pour détruire la conception dans la matrice s'évanouit & ne peut faire un préjugé contraire.

Je dis plus. Les regles qui surviennent après la conception dans la matrice, ne la détruisent pas : car elles ont continué souvent à des femmes pendant plusieurs mois de leur grossesse ; sans interesser la conception : qui ne peut être détruite que par de trop violentes hémorragies.

138 NOUVEAU SYSTEME
causées ou par le détachement
du Placenta en total ou en par-
tie, ou par trop de Pléthore.

Voici encore une circonstance
qui ne favorise point l'universa-
lité des conceptions dans les
trompes.

C'est le transport de ces con-
ceptions dans la matrice après
un mois de séjour dans la trom-
pe. Car un fœtus selon même
l'Auteur de cette opinion, est
fort avancé dès le 14 ou 20^e jour.
Dix ou douze jours de plus doi-
vent augmenter considéra-
ment le progrès du fœtus, &
former une opposition invinci-
ble à sa sortie par l'étroite ou-
verture de la trompe. Aussi l'ex-
perience nous a-t-elle appris, que
dans le cas des conceptions dans
la trompe, qui sont toujours
contre Nature, aucune femme
ne s'est garantie de la mort.

Quand on voudroit même

supposer contre toute vrai-semblance , que les conceptions se fissent dans les trompes & qu'elles en pussent sortir , pour se rendre dans la matrice ; qu'y deviendroient - elles ? puisqu'il est encore d'experience , que les conceptions , dont le Placenta se détache de l'endroit où il tenoit , ne réüssissent point ; & que la femme fait une couche prématurée , si le fœtus n'est pas à terme.

La sortie du fœtus hors de la trompe seroit-elle moins funeste au fœtus , que lui sera le déplacement de son Placenta , dans la matrice ? C'est ce qu'il n'est pas raisonnable de penser.

Oh ! mais dira-t-on , le fœtus n'est point attaché dans la trompe , comme il l'est dans la matrice.

Il est vrai , que l'on a eu la précaution de ne pas admettre de

Placenta au fœtus pendant son séjour dans la trompe : mais c'est en cela même, que cette opinion ne peut être admissible.

Premierement , parceque les fœtus que l'on a trouvez dans la trompe , ne s'y sont accrûs qu'à la faveur d'un Placenta.

Secondement s'il étoit vrai, que le fœtus put croître dans la trompe sans la médiation du Placenta ainsi qu'on le suppose , il seroit inutile de lui en procurer un dans la matrice ; car cette partie n'auroit pas moins de talens ni moins de quoi fournir à la nourriture & à l'accroissement du fœtus , qu'en auroit la trompe.

Voici donc un défaut essentiel du systême : c'est l'obligation absolue de procurer un Placenta au fœtus.

Le faire naître dans la trompe ; son déplacement indispensablement nécessaire , pour le

transport du fœtus dans la matrice , auroit détruit radicalement la conception.

Il a donc falu réserver la formation du Placenta au temps d'après l'ingression du fœtus dans la matrice.

Mais les moyens dont on s'est servi pour la formation de ce Placenta font très-abstraits , & choquent toute vrai-semblance.

Ils consistent à dire , que le fœtus parvenu dans la matrice y croît peu à peu , comme il a fait dans la trompe ; & qu'à mesure qu'il s'y nourrit , son enveloppe croît aussi ; ce qui cause un élargissement à la matrice & un épanchement de sang goutte à goutte , qui s'applique à l'enveloppe du fœtus ; & que ce sang après s'être caillé , par sa continuité , devient chair , en conséquence de la vertu de la semence de l'homme. Que dans cette chair , le fœtus pousse

les canaux ombilicaux ; lesquels parvenus par cette médiation à la substance de la matrice , en tirent les alimens nécessaires au fœtus.

Ce raisonnement se détruit de lui même ; car s'il étoit vrai , comme le suppose l'Auteur de ce systême , que les membranes du fœtus élargissent , par leur accroissement , la cavité de la matrice pour en faire sortir des gouttes de sang , capables de former le Placenta ; rien ne s'opposeroit à ce que toute la cavité répandît de ces gouttes de sang : d'où il suivroit qu'il seroit presque impossible , que toute l'enveloppe ne devînt Placenta ; ou du moins qu'il n'y eût plusieurs Placenta.

Il auroit été bien nécessaire d'avoir recours à l'intelligence secrète préposée pour l'arrangement de la conception , afin

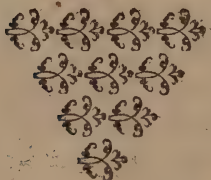
qu'elle empêchât le désordre de la pluralité des Placenta ; & qu'en prenant le soin de n'en souffrir qu'un seul, elle n'oubliât pas de lui prescrire, ce qu'il devoit occuper de la matrice, de lui défendre d'outre passer ; & sur-tout, de le placer en répondant à l'ombilic du fœtus.

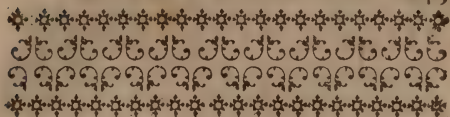
Mais ce qui démontre l'illusion de la supposition de la formation de ce Placenta dans la matrice ; c'est qu'il est évident que rien n'auroit été capable d'empêcher qu'elle ne se fût faite dans le temps même, que le fœtus étoit encore dans la trompe.

En effet l'Auteur du système est forcé de donner de la nourriture & de l'accroissement tant au fœtus qu'à ses enveloppes, dans le temps qu'il les suppose encore dans la trompe.

Cet accroissement doit faire la même violence à la trompe,

144 NOUVEAU SYSTEME
qu'il fait à la matrice, quand il
y est parvenu. Il faut donc qu'il
cause dans la trompe l'épanche-
ment de gouttes de sang. La caille
de ce sang & sa conversion en
chair s'y devoit donc faire ;
d'autant même plus facilement,
que la semence de l'homme étant
plus récente, auroit plus de vertu
pour cette operation.





CHAPITRE DIXIÈME.

CINQUIÈME OPINION

SUR LA GÈNE'RATION.

IL y a une cinquième opinion ,
qui est celle de ceux qui esti-
ment que la génération a des
vers pour principe.

Ils supposent que la semence de
l'homme est remplie de vers
d'une figure ovale & qui ressem-
blent assez à des grenouilles nais-
santes , à la réserve qu'ils ont une
queue extrêmement longue.

Ils ajoutent que ces vers sont si
petits , qu'un million joint ensem-
ble égaleroit au plus le volume
d'un grain de sable. Que par
conséquent le nombre en est in-
fini dans la semence de l'homme.

Que dans un jeune homme

N

vigoureux & propre à la génération ils sont très-vifs; au lieu qu'ils deviennent languissans à mesure que l'homme vieillit; & qu'il n'y en a aucun dans les enfans, ni dans ceux qui ne sont pas encore dans un âge convenable à la génération. Mais qu'au lieu de ces vers, l'on a observé dans la semence des enfans, & dans ceux qui sont au-dessous de l'âge propre à la génération, de petits globules; qui donnent lieu de croire que ces vers y sont renfermez, de la même maniere que l'Insecte est renfermé dans sa Nymphe.

Qu'il faut croire aussi que ces vers se séparent du sang avec la liqueur où ils nagent, & qu'ils se dévelopent dans la suite, croissent & se perfectionnent jusqu'à ce qu'ils soient arrivez dans les vésicules féminales; mais qu'il ne faut point s'étonner de

leur grand nombre ; parcequ'il est probable , qu'ils entrent dans le corps de l'homme parmi les alimens , ou par la voye de la respiration.

Au surplus ce n'est pas à ces vers même que les Sectateurs de cette opinion attribuent la génération ; mais en admettant comme les Ovistes des œufs dans les femmes , ils ne font usage de ces vers que pour féconder les œufs après être sortis du testicule & qu'ils font entrer dans la matrice.

Pour cela ils supposent qu'il y a à l'œuf de la femme , une cicatricule semblable à celle qui se trouve aux œufs des oiseaux. Et que cette cicatricule n'est qu'une cellule ou cavité ; en sorte que l'œuf de la femme ne devient fécond qu'autant qu'un de ces vers nageant dans la semence de l'homme , parvient à se loger dans cette cicatricule. N ij

Mais ce systême est sujet à une infinité d'inconveniens, qu'il est impossible de sauver.

Car indépendamment de l'impossibilité de faire passer l'œuf, du testicule de la femme à la matrice, ainsi que je l'ai fait connoître en parlant de la troisième opinion ; je dirai en premier lieu, que l'on ne s'explique pas nettement sur le fait le plus important : qui consiste à sçavoir si ces vers naissent avec l'homme, ou s'ils ne font qu'entrer chez lui par accident & par progrès de temps.

Car s'il est vrai, comme l'avancent les Sectateurs de cette opinion, qu'ils aient véritablement observé des globules dans les vésicules féminales des enfans mâles, & que ces globules renferment les prétendus vers nécessaires à la génération ; il faudra dire, que ces vers pren-

nent leur naissance avec l'homme même. D'où il suit, qu'il est inutile d'en augmenter le nombre par la voye des alimens, ni par celle de la respiration.

En second lieu, si ces vers naissent avec l'homme; il paroît qu'il sera difficile d'expliquer de quelle maniere ils peuvent non-seulement se conserver si longtemps renfermez dans les globules, car la prison doit être au moins de treize à quatorze ans: mais encore comment ces globules dans le cours de la circulation, ne prennent pas une partie pour l'autre; & que leur logement leur soit si bien marqué dans les vésicules séminales, qu'ils aillent tout droit s'y enfermer, sans se tromper.

En troisième lieu, il faudroit supposer dans ces vers une multiplication par propagation, & croire qu'ils soient treize à qua-

150 NOUVEAU SYSTEME
torze ans renfermez dans des globules , & qu'en peu de temps ils en sortent & prennent accroissement & perfection.

Mais quel temps leur prescrire, pour acquérir l'accroissement & la perfection.

D'un autre côté, s'ils se multiplient par la voye de la génération, leur faudra-t-il encore à chaque propagation un séjour de treize à quatorze années dans des globules.

Parvenus à croître, jusqu'où ira leur accroissement ? Ne grossiront-ils pas à mesure qu'ils deviendront plus âgez ? & ne diminueront-ils point en vieillissant ?

En quatrième lieu, il n'y a pas moins d'embarras à supposer que ces vers enveloppez dans des globules, voltigent dans l'air ; en attendant qu'ils puissent passer par la voye des ali-

SUR LA GENERATION. 151
mens, ou de la respiration. Car
où est la sûreté qu'ils n'entrent
pas dans le corps de la femme,
comme dans celui de l'homme :
que même ils ne soient pas respi-
rez ou engloutis par les animaux
Quadrupedes : puisque les Secta-
teurs de ce système rendent tout
égal entre les hommes & les au-
tres animaux. Il leur plaît seule-
ment de mettre les oiseaux dans
l'exception; en disant que les vers
qu'ils supposent dans leur se-
mence, sont comme des filets
très-déliés.

Mais les mêmes difficultez de-
meurent toujours : car dans cette
multitude de globules qui ren-
ferment les vers disposez pour la
propagation de toutes sortes
d'espèces, un homme pourroit
fort bien respirer un globule dans
lequel il y auroit un ver propre
à engendrer un cheval ; & de
même un cheval respirer un glo-

152 NOUVEAU SYSTEME
bule dans lequel il y auroit un
ver propre à engendrer un hom-
me.

De plus, un de ces globules &
le ver que l'on suppose dedans,
comparez avec la Nymphe &
l'Insecte qu'elle renferme, est une
comparaïson absolument fausse:
car l'insecte sortant de sa Nym-
phe croît dès l'instant même qu'il
en sort & va toujours en se per-
fectionnant; au lieu que l'on sup-
pose que le ver séminal quoique
vivant, après être sorti de son
globule, ne commence à croître
parfaitement qu'après qu'il est
entré dans la cicatricule de l'œuf.
Supposition qui n'est pas moins
insupportable, que celle des globu-
les qui subsistent pendant treize
à quatorze années sans prendre
aucun mouvement, & sans que
le ver en sorte.

Il est évident qu'avec de pa-
reilles suppositions, qui sont aussi

SUR LA GENERATION. 153
contraires à la raison qu'à la Nature ; il n'y a point de système tel extravagant qu'il pourroit être imaginé, que l'on ne fut en droit de donner pour admissible.

En cinquième lieu, en supposant l'œuf tombé dans la matrice & un nombre infini de vers arrivent en nageant dans la semence de l'homme, pour saisir le logement de la cicatricule de cet œuf. Quel embarras pour les séparer de la semence : glaireuse & épaisse comme elle est, n'empêcheroit-elle pas qu'ils ne s'échappassent ? Quand même ils ne feroient pas retenus par la semence ; comment pouvoir rendre un de ces vers seul, maître de la cicatricule de l'œuf à l'exclusion de tous les autres.

Leur nombre seul, seroit capable d'y apporter un obstacle invincible ; en effet si plusieurs vers

154 NOUVEAU SYSTEME
se présentent tous ensemble en
même temps, ou d'un instant à
l'autre pour occuper la cicatri-
cule de l'œuf; il faudra livrer
un combat, & que le ver le plus
vigoureux l'emporte par la dé-
faite de tous les autres. Mais
après une si longue bataille lui
resteroit-il encore assez de force
pour s'emparer du logement de
la cicatricule.

En pensera-t-on autrement? Et
dira-t-on que ces vers ne viennent
en si grande quantité, que pour
être les témoins de la victoire
d'un seul d'entr'eux, qu'ils lais-
sent respectueusement entrer
dans la cicatricule aux dépens
de leur propre vie: car enfin, &
c'est ce qui merite une grande
attention; il faut que tous les au-
tres vers, qui ont été vaincus à
l'attaque de la cicatricule peris-
sent absolument: les Sectateurs
impitoyables de cette opinion,

SUR LA GENERATION. 155
ne voulant point leur accorder
d'autre destinée.

En sixième lieu, allons plus
loin ; & logeons un de ces vers
dans la cicatricule : y restera-t-il ?
Oui, dira-t-on, sans difficulté.
Parceque la cicatricule n'en peut
contenir qu'un seul pour l'ordi-
naire, & qu'elle se ferme aussi-
tôt qu'il y est entré.

Mais de deux choses l'une : ou
la cicatricule pénètre dans l'œuf,
ou elle n'y pénètre pas. Si elle
y pénètre ; est-ce que la liqueur
de l'œuf ne s'épanchera pas par
l'ouverture de la cicatricule ? Et
si elle n'y pénètre pas ; comment
le ver forcera-t-il la cloison qui
le séparera de cette liqueur, dont
on veut qu'il se nourrisse dès
qu'il est entré dans la cicatricule.

En septième lieu, la queue du
ver est-elle admissible pour en
former l'ombilic du fœtus, com-
me le prétendent ceux qui sou-

tiennent cette opinion ? Il est certain que non : car l'ombilic est placé dans le fœtus à la partie supérieure du ventre ; au lieu que dans le ver , la queue ne sçauroit être placée ailleurs qu'à l'extrémité du ventre : puisque c'est la queue qui fait une des extrémités du ver diamétralement opposée à celle qui forme la tête.

En huitième lieu , tout est étonnant & mystérieux dans ce système. Est-il rien de plus surprenant à proposer , que la supposition , que la queue du ver logé dans la cicatricule pénètre dans la substance de l'œuf. Qu'elle traverse toute cette substance pour aller joindre la membrane de l'œuf ; justement au point où elle s'est attachée à la matrice. L'on voit bien que c'est une invention ingénieuse pour trouver la place de l'ombilic ; afin qu'en le faisant joindre au point , de

l'œuf, attaché à la matrice ; l'on pût de ce même point en faire encore le Placenta. Mais elle manque en cela même, que toute cette operation ne sçauroit se faire qu'avec un long progrès de tems ; au lieu qu'il faut que l'ombilic & le Placenta se trouvent formez & attachez à la matrice, dans l'instant même de la conception.

D'ailleurs, il ne suffiroit pas que la queue du ver fut attachée au point de la membrane de l'œuf. Il l'a faudroit porter au dehors même de l'œuf, la diviser ensuite, & l'épanouir en differens branchages qui pussent s'appliquer à la matrice ; puisque c'est ainsi que le Placenta est composé.

En neuvième lieu, si l'on suppose que toute génération se fasse par la médiation des vers : comment sauver la difference de

l'œuf qui se couve dans le corps, tel que l'on suppose celui qui produit l'homme ; & l'œuf qui se couve hors du corps, tel que l'œuf des volatiles.

Car dans l'un & l'autre de ces œufs , on y suppose des vers existans , qui ne different que dans la figure.

Or le ver de l'œuf du volatile ne prend accroissement, que lorsqu'il commence d'être couvé ; au lieu que le ver de l'œuf de la femme, prend son accroissement dès le moment même, qu'il est attaché à l'œuf.

Il n'y auroit aucune raison pour empêcher que le ver de l'œuf du volatile ne prît son accroissement, dans le temps même que l'œuf est dans le corps du volatile ; d'autant que la chaleur seroit capable par elle-même de mettre le ver en mouvement, & que d'ailleurs ce ver étant vivant

il trouveroit sa nourriture dans l'œuf même. Par conséquent le fœtus du volatile devoit commencer son accroissement, avant que l'œuf fut sorti du corps de l'oiseau : d'où il suit que ce fœtus qui auroit commencé son accroissement, se perfectionneroit de lui même, sans qu'il fut besoin que l'œuf fut couvé. Mais l'expérience est au contraire.

Que deviendra donc le ver dans un œuf du volatile, qui n'est couvé que long-temps après qu'il est sorti du corps de la femelle? Il faudra nécessairement qu'il perisse dans cet intervalle; par la raison, que tout ce qui a commencé d'avoir vie & mouvement, ne sçauroit cesser de les conserver un instant, sans perir.

En dixième lieu, si la cicatrice de l'œuf d'une poule n'étoit qu'une simple cellule, ne seroit-elle pas d'une grandeur

convenable à contenir plusieurs grains de sable ? Par conséquent un nombre infini de vers contenus dans la semence du coq y entreroient ; s'il étoit vrai , comme le soutiennent les Sectateurs de cette opinion, qu'un million de ces vers égale à peine un grain de sable en grosseur.

Car de deux choses l'une : ou le ver qui entreroit dans la cellule de l'œuf y grossiroit sur le champ pour la remplir, & empêcher que d'autres vers n'y entraissent comme lui ; ou il y auroit place dans cette cellule pour trois ou quatre millions de vers ; ce qui produiroit des oiseaux sans nombre. Ou du moins s'il n'entroit qu'un ver dans la cellule à cause de son accroissement subit , l'oiseau qu'il produiroit en devroit sortir peu de tems après y être entré ; parceque son accroissement le mettroit en état de rompre les
murs

murs de sa prison ; à peu près comme il les brise à la fin du couvement de l'œuf.

Que l'on ne me dise pas, que l'entrée de la cellule de l'œuf se referme : car si le premier ver entré dans la cellule en a pu ouvrir la porte , pourquoi un second n'aura-t'il pas le même pouvoir ? Le ver déjà parvenu dans la cellule ne s'y occupera-t'il qu'à en défendre l'entrée , & résistera-t'il à tant de millions d'autres vers, qui comme lui, dirigeroient leur marche dans la cellule ?

En onzième lieu , de toutes les opinions qui ont été tenues sur la génération , outre que celle-ci est la moins probable malgré le secours d'une infinité de suppositions outrées dont elle se sert ; il est certain , qu'elle est également opposée aux principes de la raison , & à ceux de la bonne

Physique ; car puisqu'il est connu que la génération ne se sçauroit faire que par la jonction des deux sexes , c'est dans les deux sexes mêmes que l'on doit trouver l'origine & l'effet de la génération ; & rien n'est moins sensé, que d'en attribuer la cause à une chose étrangere aux deux sexes & qui subsiste indépendamment des deux sexes.





CHAPITRE ONZIEME.

OPINION DE L'AUTEUR
SUR LA GE'NE'RATION.

QUOIQUE j'aye rapporté les principales opinions qui ont paru sur la génération, & que j'en aye fait voir les inconveniens ; ce ne seroit avoir rien fait, si je n'expliquois qu'elles sont les conjectures que je me suis fait à ce sujet.

. Peut-être y trouvera-t'on des inconveniens, comme il y en a dans les autres différens sentimens ; mais je m'imagine qu'il ne sera pas difficile de les sauver : sur-tout après avoir démontré comme j'ai fait dans le premier & le second chapitre, que la semence de l'homme & celle de la

164. NOUVEAU SYSTEME
femme peuvent aisement par-
venir dans la matrice ; & que ces
semences chacune à leur égard
contiennent en petit une Créa-
ture du même sexe , que celui
dont elles procedent.

L'une de ces deux semences
qui sera parvenue la premiere
dans la matrice perdant un peu
de son action , la reprend & est
émue par l'autre semence qui
survient presque au même in-
stant , & qui se plonge avec viva-
cité dans celle qui est arrivée la
premiere : En sorte que la der-
niere semence parvenue dans la
matrice , procure à l'autre une
legere effervescence ou ébuli-
tion , qui force la premiere se-
mence arrivée à s'élever au tour
de l'autre pour l'enveloper.

Mais comme cet envelope-
ment n'est pas parfait pour l'or-
dinaire , quoiqu'il puisse l'être
quelquefois ; ce qui dépend du

plus ou moins d'abondance des semences l'une à l'égard de l'autre ; il arrive que quand elles sont toutes les deux bien proportionnées , la semence enveloppante n'est pas suffisante pour renfermer totalement la semence enveloppée ; de maniere qu'il résulte de cet envelopement imparfait , qu'une partie de la semence enveloppée surmonte au-dessus de la semence enveloppante ; & c'est cette partie de la semence surmontée & échapée à l'envelopement qui commence par son allongement à former l'ombilic , dont l'extrémité sepanouissant produit le Placenta.

Et comme chaque semence contient en petit une Créature du même sexe , que celui dont elle est sortie ; on conçoit aisément , que si la semence enveloppée procede du mâle , le fœtus doit être mâle : au lieu que si la

semence envelopée provient de la femelle, le fœtus sera femelle; d'autant qu'il ne survient aux parties de la semence envelopée aucun dérangement, mais un simple allongement du ventre du fœtus pour la production de l'ombilic, & pour celle du Placenta.

Il n'en peut pas être de même à l'égard de la semence envelopante : car l'espece de violence qu'elle souffre, par l'effet de l'effervescence ou ébullition, qui la force à enveloper l'autre semence, cause nécessairement à cette semence envelopante un dérangement universel de ses parties, & rompt la disposition de toutes ses fibres, qui sont obligées de se prêter en arc pour s'arrondir autour de la semence envelopée.

Et parceque l'arrivée de chaque semence dans la matrice, ensemble ou separement, fait de

l'impression aux fibres qui composent cette partie ; les esprits s'en éloignent pour relâcher ces fibres & faciliter l'accroissement de la cavité de la matrice, afin de procurer à ces deux semences les moyens de mieux s'envelopper l'une l'autre.

Mais comme l'action des semences n'est pas longue ; dès qu'elle commence à cesser, les fibres se relâchent, & les esprits y rentrent pour les gonfler.

Par ce gonflement des fibres, la cavité de la matrice se retrecit : ce qui l'oblige non-seulement de comprimer la semence enveloppante ; mais encore la semence enveloppée.

Cette compression que fait la matrice aux semences enveloppante & enveloppée, produit trois effets.

Le premier, est que la portion remontée de la semence envelo-

pée, se trouve toute disposée par elle-même à former le Placenta; par la raison qu'ayant conservé ses canaux droits, quoiqu'allongez, ils présentent leurs extrémités à la paroi de la matrice, & s'y appliquent lorsqu'elle s'affaïsse dessus par son retrécissement.

Le second effet, est que la matrice, en pressant la semence enveloppante, en fait sortir les serositez; & ce qui s'épanche de ces serositez entre les deux semences, doit suffire pour en empêcher l'adherance & commencer les eaux que renferme cette envelope.

De même, l'autre partie des serositez en ressuant sur la surface extérieure de la semence enveloppante, empêche qu'elle ne s'attache à la paroi de la matrice; à quoi contribue encore l'exudation, qui se fait de la part des fibres de la matrice.

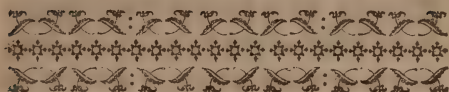
La

La semence envelopante ayant perdu la disposition naturelle de ses parties , par le mouvement qu'elles ont souffert en envelopant l'autre semence , les canaux dont elle étoit composée n'ont plus d'aptitude à s'appliquer à la paroi de la matrice , comme la semence surmontée , qui a formé l'ombilic & le Placenta : parcequ'au lieu que cette paroi rencontre les canaux du Placenta par leurs extrêmités pointues , les autres ne lui présentent que le côté ; car ne formant plus qu'une espece de toile ou de réseau , il étoit nécessaire qu'ils portaient leurs extrêmités à l'endroit où ils ferrent la partie de la semence envelopée , qui a surmonté.

Le troisième effet du retrécissement de la cavité de la matrice , est la compression qu'elle fait aussi à la semence envelopée.

Cette semence ainsi comprimée, les liqueurs de ses canaux sont contraintes de couler de la circonference au centre, & du centre à la circonference. Operation qui vivifie le fœtus, que la semence enveloppée contient ; comme je vais l'expliquer dans le C hapitre suivant.





CHAPITRE DOUZIE' ME.

DE LA VIVIFICATION

DU FŒTUS.

IL ne suffit pas pour une parfaite conception que le fœtus soit renfermé dans la semence enveloppante ; mais il faut encore qu'il prenne vie & accroissement.

Les Philosophes qui admettoient la premiere opinion sur la génération, & qui ne consideroient le fœtus que dans la seule semence du mâle , prétendoient qu'il se vivifioit , après que cette même semence étoit entrée dans la matrice ; parcequ'ils croyoient que les organes & les liqueurs du fœtus y étoient mises en mouvement par l'humidité & la cha-

leur de la matrice ; de même que l'humidité & la chaleur de la terre font végéter les grains que l'on y sème.

M. Lamy n'explique pas seulement son sentiment sur la vivification du fœtus, qu'il fait procéder du mélange des deux semences du mâle & de la femelle : Mais il assure encore , que c'est le sentiment des Anciens , qui soutenoient comme lui la seconde opinion.

Il dit donc dans ses discours anatomiques, qu'un certain esprit, qu'il suppose résider dans les semences de l'un & de l'autre sexe, venant à s'exciter par la conjonction ; il se détache de cet esprit une portion qui coure impétueusement dans l'humeur de chaque semence : de sorte que ces deux semences étant portées & reçues dans la matrice, elles se mêlent de maniere, que

des deux humeurs il ne s'en fait qu'une , & des deux esprits un seul esprit.

Que cet esprit se retire au centre, pour envoyer toutes les particules des deux semences unies dans les endroits où elles doivent aller, pour former les différentes parties du corps. Après quoi , M. Lamy suppose que la portion la plus subtile de cet esprit demeure dans le cœur ; où il prétend qu'elle fait une espece de feu sans lumière dont la conservation nous fait vivre , & l'extinction nous fait mourir.

Et parceque ce feu sans lumière , dont parle M. Lamy , ne peut être admis pour la vivification du fœtus , sans exciter en lui le cours de ses liqueurs & l'action des organes de son corps ; il en faut conclure selon M. Lamy & les Anciens , que ce même feu procure au fœtus

174 NOUVEAU SYSTEME
ces deux effets tout en même
temps.

Les Modernes qui suivent la troisième opinion, font confister la vivification du fœtus en une fermentation de la matiere de l'œuf excitée selon eux par l'attouchement de l'esprit séminal, qu'ils supposent dans la semence du mâle ; car ils pretendent que la seule impression de cet esprit, est plus que suffisante, pour grossir l'animal renfermé dans l'œuf, & pour lui donner par conséquent la vie.

L'Auteur de la quatrième opinion attribue cette vivification à l'arrivée d'une secrete Intelligence qui dispose l'arrangement des parties du corps, & en les unissant ensemble leur donne la vie.

Ceux qui tiennent la cinquième opinion se sont dispensez de parler de la vivification du fœ-

tus ; parcequ'ils supposent qu'elle n'est qu'une émanation du ver féminal dans la cicatricule de l'œuf : Lequel ver féminal ils disent être vivant dans la semence même du mâle. D'où il est facile de conclure, qu'ils conçoivent que la circulation se fait dans le ver , avant même qu'il entre dans l'œuf.

Pour moi je pense tout autrement de cette vivification. Je la fais consister dans la compression que fait la matrice par le retrécissement de sa cavité sur la semence envelopée.

Pour expliquer de quelle manière je conçois cette opération ; il est nécessaire d'observer que chaque semence contient en petit un corps avec toutes ses parties & aussi complètes, qu'elles le sont dans un homme fait : de même que la

176 NOUVEAU SYSTEME
semence d'une plante contient
en petit une plante parfaite.

Il faut donc remonter au principe anatomique du corps humain.

Il est composé de fibres ou petits canaux dont l'arrangement différent fait la conformation des différentes parties du corps.

Ceux des canaux fibreux qui forment les veines & les artères, se réunissent ou se divisent pour former des branchages, qui se multiplient à mesure qu'ils s'éloignent du cœur, jusqu'à ce qu'ils soient parvenus aux extrémités des parties du corps.

Si les plus petits branchages des veines & des artères ne sont pas unis ensemble, au moins sont-ils fort proches l'un de l'autre par la facilité qu'a le sang à passer de l'artère dans la veine.

Le cœur a deux cavités, ou ventricules.

On les distingue en cavité

droite, & en cavité gauche; ou en cavité antérieure, & en cavité postérieure; comme font quelques Modernes.

La cavité droite est plus large; mais moins longue, que la gauche.

Ces deux cavitez ou ventricules different encore; en ce que la chair de la cavité droite a moins d'épaisseur, que celle de la cavité gauche.

Chaque cavité a une veine & une artère.

La veine de la cavité droite s'appelle la veine Cave. C'est elle qui reçoit le sang de toutes les parties du corps, pour le verser dans la cavité droite du cœur.

Quand le sang est déposé dans la cavité droite du cœur, il ne peut retourner dans la veine cave, à cause des valvules qui sont à l'embouchure de cette veine, & qui permettent bien

178 NOUVEAU SYSTEME
au sang d'en sortir, mais non pas
d'y rentrer.

L'artère de la cavité droite
du cœur, s'appelle l'artère Pul-
monaire; elle se divise dans les
poumons en un grand nombre de
branches par lesquelles passe,
à l'égard de l'homme fait, tout
le sang que cette artère reçoit
de la cavité droite du cœur,

Mais dans le fœtus, cette ar-
tère avant que d'entrer dans les
poumons, forme une branche
particulière que l'on appelle *Ca-
nal de communication*. Il va s'ou-
vrir dans l'aorte descendante, &
se perd & se bouche entièrement
après la naissance de l'enfant.

A l'entrée de l'ouverture de
l'artère pulmonaire, il y a aussi
des valvules: Elles different
de celles qui sont au-devant de
l'entrée de la veine cave, en ce
qu'elles donnent passage au sang
pour se rendre de la cavité droi-

te du cœur, dans l'artère pulmonaire; & s'opposer au retour qu'il pourroit faire dans cette cavité.

La cavité gauche, de même que la cavité droite, a deux grandes ouvertures, qui sont aussi l'entrée d'une veine & d'une artère.

La première est celle de la veine pulmonaire qui se va rendre dans les poumons, & s'y subdivise comme fait l'artère pulmonaire.

Ce sont tous les différens branchages de cette veine, qui reprennent le sang que les branches des artères leur déposent, & qui le conduisent totalement dans la cavité gauche du cœur d'un homme fait; au lieu que dans le fœtus M. Mery a prétendu qu'il n'entre qu'une partie de ce sang dans la cavité gauche du cœur, & que le surplus passe par une ouverture appel-

lée le *Trou ovale* , qui communique de cette veine dans la veine cave ; encore bien que tous les Anatomistes soutiennent au contraire que le sang qui passe par le trou ovale , vient de la veine cave pour se rendre dans la veine du p^{ou}mon.

Quoiqu'il en soit , le sang que la veine pulmonaire verse dans la cavité gauche du cœur y est aisément reçu ; parceque les valvules lui en permettent l'entrée librement , & qu'elles s'opposent à son retour.

L'autre ouverture de la cavité gauche du cœur , est celle de la grosse artère que l'on appelle l'Aorte. Elle a aussi des valvules disposées comme celles de l'artère pulmonaire ; en sorte que le sang de la cavité gauche y peut entrer facilement , & qu'il ne sçauroit rétrograder.

De cette maniere , il est donc

aisé de concevoir, que le cœur ne reçoit le sang que des veines, & qu'il ne le rend qu'aux seules artères.

L'aorte après avoir reçu le sang de la cavité gauche du cœur, le distribue dans toutes les parties du corps.

Ce sang ainsi distribué par le ministère des artères, même les plus petites, est reçu par les petits branchages des veines qui le reportent dans les autres veines de branchages en branchages, jusqu'à ce qu'il soit parvenu à la veine cave qui le dépose dans la cavité droite du cœur; & c'est ce qu'on appelle la circulation du sang.

Mais comme chaque circulation ne peut être parfaite, que le sang, que le cœur a fait entrer dans l'artère, n'ait parcouru toutes les artères & les veines; il suit nécessairement de

là , qu'il faut que le sang marche par colonne & tout d'une pièce : car si toutes ses parties étoient obligées de se mouvoir chacune en particulier ; ce mouvement lent & embarrassé , ne pourroit jamais survenir à la célérité & à la prestesse du mouvement du cœur.

C'est une vérité sur laquelle je me suis confirmé par l'observation du Mercure , dont les parties ont une aptitude à s'unir & à se desunir fort aisément.

En effet prenez une dragme de vif argent , car je ne parle ici que du mercure coulant , & le mettez dans un vaisseau où il y ait de l'eau ; remuez le tout avec le doigt ; les parties du mercure se diviseront à proportion du mouvement du doigt jusqu'à devenir presque imperceptibles ; mais elles conserveront toujours leur figure ronde.

Si vous cessez de les agiter , & que vous en ôtiez l'eau ; vous vous appercevrez qu'à mesure qu'elles se rapprochent l'une de l'autre, elles s'unissent ; en sorte que tout le mercure rentre sous un seul volume.

Il résulte de-là, que toutes les parties du mercure sont exactement rondes, très-petites & fort unies.

Ces trois qualitez leur procurent la fluidité ; & de toutes les liqueurs, il n'y en a certainement point qui égale le mercure en fluidité.

Mais cette fluidité s'opere-t-elle par le mouvement de chaque particule du mercure sur son centre en particulier ? c'est une proposition que l'on ne peut pas raisonnablement avancer : Car si chaque particule se mouvoit sur son centre en particulier, bien-loin que le mouvement

fût rapide, il seroit lent. C'est donc par l'union facile de ses particules que le mercure acquiert la vitesse de son mouvement; d'autant que plusieurs particules réunies en une seule, coulent plus promptement, que si elles étoient séparées; parceque dans le premier cas, il n'y a qu'un seul mouvement; au lieu que dans le second cas il faudroit autant de differens mouvemens, qu'il y auroit de particules de mercure.

Une seconde observation est que plusieurs particules de mercure en petit, présentées l'une à l'autre s'unissent, & le tout prend une figure ronde & la conserve jusqu'à ce qu'un trop grand nombre de particules réunies force le tout à s'applanir: mais ce tout n'en est pas moins réuni pour cela; puisqu'étant posé sur une surface unie telle que seroit une table bien polie, si l'on vient à incliner

à incliner cette table tout le mercure coule en même temps & toujours dans son union.

Cela s'observe encore mieux & plus commodément dans des tuyaux de verres ; car si vous prenez un de ces tuyaux & que vous y mettiez une certaine quantité de mercure , par exemple jusqu'au tiers ou à la moitié du tuyau ; en tenant ce tuyau bouché des deux cotés , si vous inclinez le tuyau pour faire passer le mercure d'un des bouts du tuyau à l'autre , le mercure s'y porte en colonne & tout d'une pièce.

Si vous mettez une quantité de mercure dans un tuyau composé de façon , qu'à une certaine distance il se divise en plusieurs branches ; en inclinant ce tuyau , le mercure se porte tout d'une pièce , qui se brise aisément à l'ouverture de chaque branche :



186 NOUVEAU SYSTEME
du tuyau , & coule de même
tout d'une pièce dans chacune
de ces branches , en sorte pour-
tant que les colonnes de chaque
branche du tuyau conservent
leur union au tronc qu'elles for-
moient auparavant en partie.

Je crois que rien n'est plus
capable de donner une idée ju-
ste de la mécanique de la
circulation du sang , que ces ob-
servations; qui prouvent en mê-
me temps , que le sang dans la
circulation , coule par colonne
& tout d'une pièce.

Cela supposé, il est aisé de con-
cevoir que le sang qui marche
par colonnes venant à s'avancer,
pousse en même temps toute la
colonne & par un même mou-
vement ; parceque les parti-
cules du sang qui sont unies en-
semble , ne se séparent pas to-
talement de leur colonne , en
passant de la grosse artère dans

les autres ; mais seulement par quelque point , & pour faciliter les différentes fourches ou colonnes qu'elles sont contraintes de former à l'occasion des différens branchages des artères.

Par cette disposition le sang, que la systole du cœur fait entrer dans l'aorte, pousse en avant non-seulement le sang qu'il rencontre dans cette artère ; mais encore celui qui est dans toutes les branches de cette même artère , & l'avance d'un espace proportionné à celui qu'il occupe dans le commencement de cette artère.

Mais comme le sang qui est forcé de sortir des artères, rentre immédiatement dans les veines , il y pousse avec la même progression les différentes colonnes de sang, qui étant mues avec la même vitesse , reportent dans le

188 NOUVEAU SYSTEME
cœur autant de sang qu'il en est
forti.

Pour donc établir la vivification du fœtus, il ne s'agit que de sçavoir de quelle maniere & dans quel temps la circulation commence à s'y former.

Il faut se ressouvenir 1^o. Que les fibres, considérées même dans la semence qui est leur principe, sont moulées & forment, à leur petitesse près, les mêmes canaux que ceux qui se trouvent dans le corps d'un animal parfait.

2^o. Qu'il y a des liqueurs qui remplissent ces canaux.

3^o. Que ces liqueurs lorsqu'elles sont muës, ne peuvent se rendre au cœur que par le ministère des veines.

Cela présupposé, il est facile de concevoir qu'il ne s'agit plus, pour expliquer le mystere de la vivification du fœtus, que de trouver un premier mouvement

SUR LA GENERATION. 189
capable d'operer une premiere
circulation de la liqueur conte-
nuë dans les veines du fœtus.

Or ce premier mouvement
vient du retrécissement de la
matrice après l'envelopement
de l'une des deux semences par
l'autre.

Car ce retrécissement de la
matrice venant à comprimer la
surface extérieure du corps de
la semence envelopée, force la
liqueur qui est dans les veines
du fœtus, les plus voisines de
cette surface, d'aller en avant.

Par ce mouvement toutes les
colonnes de liqueurs qui sont
contenuës dans les veines, sont
également ébranlées; en sorte
qu'une partie de ces liqueurs en-
tre dans les deux cavitez du
cœur; sçavoir directement
dans la cavité droite par la vei-
ne cave immédiatement, & dans
la cavité gauche par la média-

190 NOUVEAU SYSTEME
tion du trou ovale & de la veine pulmonaire.

Quelque médiocre que l'on conçoive maintenant ce mouvement de la liqueur qui se trouve poussée des veines dans les cavitez du cœur , qui pour lors est dans sa systole ; la chaleur que cette liqueur a contractée par ce premier mouvement, la rend capable de rarefier la liqueur qu'elle rencontre dans les cavitez du cœur ; parceque celle-ci y a conservée son repos.

Indépendamment de cette rarefaction , la liqueur survenue dans les cavitez du cœur les dilate , & fait allonger les fibres de ce viscere.

Ces fibres en s'allongeant, forcent les esprits qu'elles contiennent à se retirer.

Mais comme les Parois des cavitez du cœur résistent , elles font refléchir la liqueur nou-

SUR LA GENERATION. 191
vement entrée , & en concentre les particules ; d'où suit l'affaiflement de ces cavitez , & le relâchement des fibres ; ce qui donne lieu aux esprits de rentrer à force dans les fibres , & par ce moyen les cavitez du cœur se trouvent considerablement retrécies.

Ce retrécissement cause une compression aux liqueurs qui sont dans les cavitez du cœur : en sorte que la liqueur qui se trouve dans la cavité gauche , est forcée de couler dans l'aorte ; & la liqueur qui est dans la cavité droite , est pareillement forcée d'entrer dans l'artère pulmonaire.

Ces nouvelles portions de liqueurs survenuës tout-à-coup dans l'aorte & dans l'artère pulmonaire, portent un mouvement subit & violent aux colonnes de liqueurs de toutes les artères &

de toutes les veines : Ce qui fait qu'il rentre, à l'instant même, par les veines, dans le cœur autant de sang qu'il en étoit sorti.

A considérer la circulation du fœtus comme le prétend M. Mery, il n'entreroit pas de liqueur dans la cavité gauche du cœur, par ce premier mouvement, à cause de la valvule ou soupape qui est au trou ovale, & que M. Mery assure ne ceder qu'à la progression du sang de la veine pulmonaire dans la veine cave. Mais cela n'empêcheroit pas que les esprits rentrent dans les canaux fibreux du cœur, n'obligeassent la liqueur qui est naturellement contenuë dans la cavité gauche, à en sortir en même temps, que la liqueur contenuë dans la cavité droite en sort ; parceque le gonflement des fibres du cœur, en retrécissant également les deux cavitez, forceroit

ceroit les liqueurs qui y sont à passer : sçavoir la portion de la liqueur contenuë dans la cavité droite, dans l'artère pulmonaire; & la portion de la cavité gauche dans l'aorte.

Voilà donc une premiere circulation établie. Il n'en faut pas davantage pour vivifier le fœtus ; puisque c'est la circulation du sang qui donne la vie , & que cette circulation une fois commencée ne cesse qu'à la mort.





CHAPITRE TREIZIE'ME.

De la nourriture du Fœtus & de son accroissement.

LE fœtus animé par l'effet de la circulation du sang, a besoin d'une matiere capable de contribuer à l'entretien de la circulation : C'est cette matiere que l'on appelle nourriture. Elle est administrée au fœtus par la médiation du Placenta.

Les fibres surmontées de la semence envelopée, qui se sont comme attachées à la matrice & qui forment le Placenta, sont imbibées des suc's qui suintent de cette partie de la matrice à laquelle elles se sont collées : ce qui cause un gonflement dans ces fibres ; & à mesure que le gonfle-

ment augmente , par l'arrivée des fucs de la matrice ; ces fucs se dégorgent dans la veine ombilicale du fœtus : à peu-près comme les fucs de la terre en imbibant le chevelu des racines d'un arbre , pénètrent dans la substance de l'arbre même.

Les fucs de la matrice survenus dans la veine ombilicale opèrent une augmentation de sang dans le fœtus , & par conséquent une augmentation à la circulation : car ces fucs entrez dans la veine ombilicale , s'introduisent dans le corps du fœtus , par la communication du sinus de la veine porte , du canal veneux , & de la veine cave qui les dépose au cœur.

De ce que les premiers fucs de la matrice sont apportez dans la veine ombilicale , il résulte qu'ils n'y sont voiturez que par ceux des canaux du Placenta qui sont

196 NOUVEAU SYSTEME
branches de la veine ombilicale;
mais ces canaux reçoivent enco-
re le sang des artères ombilica-
les pour le reporter dans le fœ-
tus avec les fucs matricaux,
dont le sang facilite le cours.

On conçoit aisément que dans
les premiers temps, que les fucs
de la matrice se communiquent
au fœtus, ils sont en petite quan-
tité; par la raison que les canaux
destinez à les recevoir sont fort
étroits; mais par le progrès ces
canaux s'élargissent.

Ils causent aussi au tissu de
la matrice un élargissement,
qui procure une plus grande
abondance de fucs matricaux au
fœtus.

Il y a même apparence que ces
canaux écartent encore dans la
suite les fibres qui composent les
vaisseaux sanguins de la matrice:
puisque'il est d'expérience con-
nuë, que lorsque par quelque ac-

cident , le Placenta se détache seulement en partie ; il survient une perte de sang , qui ne finit ordinairement que par le détachement total du Placenta.

Il est évident , que si l'épatement du Placenta n'écartoit pas dans le cours de la grossesse , les fibres des vaisseaux sanguins de la partie de la matrice , où il est appliqué ; il n'y auroit point d'hémorragie, ou du moins qu'elle ne seroit pas considerable ni d'une longue durée , de la part de la femme , dans le cas où l'on supposeroit que ce sang sortît par des embouchures qu'auroient les vaisseaux sanguins dans la matrice : parceque ces embouchures se resserroient aussi-bien dans le détachement d'une partie du Placenta , que lorsqu'il seroit totalement déplacé.

La raison de cela , est que rien ne s'opposeroit alors au ressort

de ces embouchures , pour qu'elles pussent se fermer dans un déplacement imparfait ; de même qu'elles se referment dans un déplacement total du Placenta : puisque dans ces deux cas , ces embouchures seroient également susceptibles de resserrement.

Ce qui empêche donc le resserrement , est que les fibres des vaisseaux sanguins ont souffert écartement dans toute l'étendue qui a été occupée par le Placenta ; d'où il suit que ce qui reste du Placenta appliqué à la matrice , conserve les fibres presque également écartées dans la portion où le Placenta est détaché , comme dans la portion où le Placenta est demeuré attaché : Ce qui fait que la perte de sang ne cesse que quand le Placenta s'est séparé totalement , parcequ'alors le rapprochement des fibres

des vaisseaux sanguins ne trouve plus d'obstacles , & qu'il se fait entierement par le seul effet du ressort des fibres.

L'on ne manquera pas de m'objecter, qu'il est d'expérience que des femmes grosses souffrent quelquefois des pertes de sang, qui ne nuisent point à la grossesse.

Mais ces sortes de pertes qui n'ont pas de suite dangereuse , ne peuvent proceder que d'un des endroits de la matrice , autre que celui auquel le Placenta est attaché ; & en ce cas il n'est pas fort étonnant que la perte cesse. C'est la même chose que les regles. Et l'on a vû des femmes être aussi exactement réglées durant le cours de leur grossesse, que dans un autre temps.

Cela prouve donc qu'outre les sucs qui procedent du suintement de la matrice , il coule en-

core dans la suite par les canaux de la veine ombilicale quantité de parties sanguines de la femme. En sorte que le tout produit une nourriture assez abondante au fœtus à mesure qu'il en a besoin.

Quant à l'accroissement du fœtus, les Anatomistes tiennent qu'il procede uniquement du sang.

Il y en a pourtant qui ont prétendu que l'accroissement ne procedoit que mediatement du sang, & qu'il ne se fait immédiatement que par les esprits animaux.

Cette opinion n'a pas eu de succès ; Mais je croi qu'elle n'a été rejetée, que parceque l'on ne l'a pas examinée d'assez près.

En effet les esprits animaux me paroissent infiniment mieux disposez, par leur nature à contribuer à l'accroissement du fœtus, que le sang.

Et voici comme je raisonne.

Le sang sortant des artères du cerveau , est reçu , comme je l'ai observé dans le troisiéme Chapitre , dans de petits lacs ou bassins auxquels aboutissent les canaux fibreux , & les veines du cerveau : En sorte que la partie de ce sang arteriel la plus legere & la plus oleagineuse , passe dans le canal fibreux ; pendant que les autres parties du sang sont reçûës par la veine , pour les reporter au cœur.

La partie du sang entrée dans les canaux fibreux du cerveau , pousse les colonnes de liqueurs qui s'y rencontrent , pour les faire mouvoir en avant.

Cette liqueur qui n'est autre chose que les esprits animaux , en parcourant les fibres de tout le corps du fœtus , s'insinuë en partie dans le tissu de ces fibres , eh ! cela à proportion de ce que le

volume de la liqueur écarte plus ou moins le tissu des fibres: ce qui dépend de leur tissure, plus ou moins serrée, & de ce que la liqueur est plus ou moins liée & onctueuse.

L'on concevra d'autant plus aisément l'intégration des esprits animaux, dans le tissu des fibres où ils coulent, si l'on réfléchit à ce que j'ai dit, que la semence qui forme ce même fœtus, est composée de pareils esprits.

Et que pour former autant de parties différentes qu'il y en a dans le fœtus; cela ne s'est pû faire que par la séparation des particules les plus oleagineuses de la semence, d'avec celles qui l'étoient moins: Car il est à présumer que les particules les plus onctueuses de la semence, en s'unissant ensemble pour former les fibres, forcent les autres particules à se séparer, afin de rester

dans le centre de ces mêmes fibres.

L'espece de sécheresse ou de solidité qu'ont encore acquis les fibres des organes du fœtus, par la chaleur des parties, où la semence a séjourné; fait qu'elles sont plus aisément pénétrées par les suc nourriciers, dont l'action par la circulation, tend à écartier en quelque sorte le tissu de ces mêmes fibres pour s'y insinuer: à peu près comme l'huile pénètre la peau que l'on apprête, pour la rendre plus maniable & plus capable d'extention.

Les fibres des organes du fœtus après avoir reçu l'addition de cette nouvelle matiere, peuvent, dans les circulations suivantes, recevoir successivement une plus grande quantité d'esprits dans leurs canaux, & conséquemment s'augmenter à proportion de ce qu'elles en reçoivent.

Les fibres augmentent leur accroissement ; parceque la matiere qui s'est integrée dans leur tissu , les rend capables de se prêter en tous sens , & d'obéir à la colonne des esprits.

Car la colonne qui grossit elle-même, à proportion de ce que les esprits se multiplient par la nourriture que reçoit le fœtus en vieillissant, augmente les fibres & les étend , tant dans leur diamètre que dans leur longueur.

Mais l'augmentation de la longueur est la plus forte : par la raison que la colonne d'esprits se porte toujours en avant pour suivre le train de la circulation.

De cette maniere , comme les esprits coulent & se répandent dans toutes les fibres du corps du fœtus, ils les doivent augmenter par gradation ; & par-consequent les parties du corps , que ces fibres composent , croissent

pareillement. Mais elles n'augmentent que suivant le plus ou le moins d'aïfance, avec laquelle les esprits y coulent & de ce qui s'en épanche dans leur tissu : car c'est de là que dépend l'accroissement du foetus, la grande ou la petite taille de l'homme ; ainsi que la grosse ou la mediocre.

Ce qui fait penser encore que ce doivent être les parties les plus oleagineuses des esprits qui donnent l'accroissement au corps ; c'est que le torrent de la liqueur les éloigne toujours du centre ; d'où il suit nécessairement qu'elles touchent les parois des canaux où elles coulent, & qu'il est facile à ces parties oleagineuses de les pénétrer & de s'y insinuer.

Tous les esprits qui pénètrent le tissu des fibres ne restent pas dans ce tissu : car l'on peut juger qu'ils ne sçauroient pas tous s'y lier, ni s'y fixer de façon qu'il

ne s'en échape. Et ce sont les moins oleagineux qui s'échappent préféablement aux autres.

Cet échapement des esprits hors des fibres peut se confider en deux manieres, l'un interieur & l'autre extérieur.

J'appelle échapement extérieur, lorsque les esprits sortent exterieurement des fibres par rapport aux canaux ou cavitez qu'elles forment, ou par rapport à tout le corps.

Et l'échapement interieur, je le fais consister dans le fuite-ment des esprits entre plusieurs fibres qui composent déjà d'autres canaux ou cavitez.

L'échapement extérieur peut être de deux sortes.

L'un qui se fait hors des fibres qui se trouvent le plus à portées de l'exterieur du corps, & en ce cas il procure ce qu'on appelle la transpiration.

L'autre procede de l'exterieur des fibres qui composent des organes, comme ceux que renferment les cavitez de la poitrine & du bas ventre, afin de les humecter & d'amortir la trop grande sécheresse qu'y causeroit la circulation du sang.

L'échappement interieur a deux utilitez.

La premiere est de faciliter & d'entretenir le cours des liqueurs & des autres matieres, qui y doivent passer, en les liquefiant par leur mélange.

La seconde utilité de cet échappement des esprits dans les canaux ou cavitez du corps est d'humecter l'interieur de ces canaux, pour empêcher que les particules heterogenes du sang ne forment un tartre aux parois des veines & des artères: ce qui feroit obstacle à la circulation du sang; de même si les parties

heterogenes du chyle ou des matieres stercoreales venoient à s'appliquer aux parois des canaux par où elles passent, elles y causeroient par succession de temps, un engorgement qui n'iroit à rien moins qu'à rendre inutile l'usage de ces canaux.

Quand les esprits oleagineux surabondent & qu'ils pénètrent exterieurement hors du tissu des fibres, ils s'épaississent & se congelent faute de mouvement & manque de chaleur de la part du sang. Ce sont ces esprits congelez qui forment la graisse.

Mais cette graisse ne reste pas toujours dans le même état; car elle se fond dans les fièvres & par la diette.

Les fièvres continuës en augmentant le cours du sang, échauffent le corps: en sorte que les graisses fondent de la même maniere, à peu-près que l'huile congelée

congelée & les autres matieres graisseuses , se fondent aux approches du feu. :

Une diette rigide & forcée , opere aussi un cours de sang plus violent ; parceque les fibres n'étant point entretenues par une nouvelle nourriture , elles se flétrissent : en sorte que les canaux qu'elles forment , diminuant leur diamètre , le cours du sang en est plus vif & fond la graisse peu-à-peu , quoique moins promptement que par une fièvre continuë , où la chaleur & le mouvement du sang sont plus considerables.

La graisse en se fondant imbibé les fibres , & rentre par consequent dans leur tissu , & souvent même dans leurs canaux : ce qui les entretient tant que cette fonte dure ; quoique l'animal n'use d'aucune nourriture ; d'autant que les particules de

la graisse peuvent faire ce que font celles de la nourriture , dont j'ai parlé précédemment.

Enfin comme tous les esprits qui entrent dans les fibres du corps ne sçauroient pénétrer le tissu de ces mêmes fibres , le surplus des colonnes spiritueuses , parvenu aux extrêmités des canaux fibreux , passe dans les canaux lymphatiques : ce qui fait que les canaux lymphatiques , dont l'usage a été si recherché jusqu'ici , est à mon avis de rendre le même office aux fibres du corps , qu'est celui que font les veines à l'égard des artères.

Les esprits ainsi entrez dans les canaux lymphatiques , s'y épaississent & forment la lymphe , qui va se dégorger dans les veines pour être conduite au cœur.

Et comme il se trouve plus d'extrêmités de fibres aux ar-

articles , qu'en aucun autre endroit du corps ; une partie de la liqueur spiritueuse s'épanche dans ces mêmes articles, pour en rendre les mouvemens plus libres.

Mais lorsque cette liqueur vient à se dessécher par l'inaction des articles , ou par quelque autre accident , elle supprime ces mouvemens & y procure ce que l'on appelle *Enchilose*.

L'accroissement du corps , le suintement des liqueurs dans les cavitez & conduits du corps , les transpirations & la formation des graisses coûtent au sang beaucoup d'entretien dans le fœtus & dans l'homme.

Le fœtus les répare par la médiation du Placenta, qui lui fournit les sucs matricaux ; comme les vaisseaux lactez fournissent dans l'homme le chyle que les alimens produisent.

Voilà de quelle maniere je conçois que ce fait l'accroissement & l'entretien du corps, & que s'entretiennent les cavitez & conduits du fœtus. Car je ne puis imaginer des canaux préposés à verser dans les intestins, une liqueur qui les humecte intérieurement pour la conservation de leur canal ; sans concevoir en même tems qu'ils y en répandroient une si grande abondance, que le chyle qui de lui-même est déjà assez fluide, en seroit tellement détrempé, qu'il passeroit comme un torrent dans le canal intestinal : ce qui seroit très-pernicieux au corps.

D'ailleurs d'où ces prétendus canaux prendroient-ils naissance ? puisqu'il est connu que de tous les canaux du corps, il n'y en a pas de plus petits ni de plus étroits, que ceux des

fibres , dont les intestins sont composez , ainsi que les autres parties du corps ; & que de tous les canaux du corps , aucuns que ceux des fibres ne subsistent que par l'assemblage de plusieurs fibres & par le vuide qu'elles laissent entr'elles.

Faire naître des canaux excréteurs des corps glanduleux pour répandre une liqueur dans les Intestins , comme les Anatomistes le prétendent, il n'y a nulle apparence ; puisque tout ce que l'on peut entendre par le terme de glande , n'est proprement que la réunion des trois canaux pour former les lacs ou bassins dont j'ai parlé ; & par lesquels se font, comme je l'ai dit , les différentes separations des liqueurs du corps de l'homme.

En les considerant de cette sorte , il sera aisé d'expliquer les différentes maladies ; princi-

palement celles que cause le défaut de séparation des liqueurs du corps , & que l'on appelle communément obstructions.

A l'égard de la preuve du fait, que les esprits animaux sont les auteurs de l'accroissement du corps à l'exclusion du sang : c'est que pour concevoir que le sang accrût le corps immédiatement , il faudroit expliquer de quelle maniere il entretiendroit les fibres des canaux arteriels & veneux ; car de quelle façon le sang les pénétreroit-il pour s'y intégrer ? lui qui ne doit pas seulement toucher la paroi de son canal , que composent ces mêmes fibres ; autrement n'y laisseroit-il pas un tartre , ou quelque matiere approchante de celle que l'on trouve dans les tuyaux des fontaines.

Mais si cela n'arrive pas dans les canaux sanguins, comme dans les tuyaux des fontaines, quoique le sang soit plus propre à en produire dans les artères & dans les veines, que l'eau d'en former dans les tuyaux où elle coule : c'est que les fibres, qui composent les canaux sanguins, répandent sans cesse sur la paroi interne de ces mêmes canaux, la liqueur dont je viens de parler ; laquelle s'oppose à ce que le sang touche immédiatement la paroi de son canal : cela empêche donc qu'aucunes des particules du sang ne s'y attachent ; à la différence des tuyaux des fontaines, desquels il ne sort rien qui puisse empêcher les particules heterogenes de l'eau de s'attacher à la paroi de ces tuyaux.

De plus, les particules du sang destinées à passer dans les fibres

d'une artère pour sa nourriture, ne se glisseroient-elles pas plus facilement entre les intervalles des fibres qui composent l'artère, qu'elles ne pénétreroient la propre substance des fibres mêmes; & n'arriveroit-il pas à leur égard ce qui arrive au vin, qui ne se perd qu'entre les douves du tonneau quand elles ne sont point troüées ni féleées, & jamais par le corps même des douves qui composent le tonneau? Or les douves ne sont-elles pas au tonneau, ce que sont les fibres pour la formation d'une artère ou d'une veine?

Il est donc bien plus raisonnable d'admettre le cerveau pour l'entrée des sucs nourriciers du corps dans les fibres qui composent ce même corps; parceque ces sucs sont plus à portées de l'accroître & de l'entretenir, étant dans les fibres mêmes; que

que de les tirer d'ailleurs pour les y transporter.

Le sang ne contribue donc à la nourriture & à l'accroissement de l'animal, qu'en ce qu'il procure la matiere des esprits animaux & qu'il les entretient par sa chaleur dans une fonte capable de les faire couler aisément dans toutes les parties du corps.

Je finis ce Chapitre par cette Observation, que l'accroissement du fœtus ne peut être que très-médiocre au commencement de sa vivification; & que les parties qui le composent, conservent par conséquent leur fluidité, leur mollesse & leur imperceptibilité; & qu'elles ne se fortifient d'une manière à se rendre bien sensibles, qu'après une nourriture continuée non seulement pendant quelques jours, mais pendant plusieurs semaines.



CHAPITRE QUATORZIE'ME,

De la Génération des Volatilles.

L'IDEE de la génération de l'homme par le moyen d'un œuf , que l'on a supposé être dans le testicule de la femme , ne s'étant accréditée que parce-que l'Oiseau prend naissance d'un œuf , qui se produit dans le corps de la femelle de l'oiseau ; il ne faut qu'examiner la génération des oiseaux , pour juger que la génération de l'homme , par la voye d'un œuf , n'est ni vrai-semblable ni admissible.

Pour proceder à cet examen avec plus de certitude ; je traiterai non-seulement des parties génitales de la femelle de l'oiseau ; mais encore de deux sor-

tes d'œufs, qui se trouvent dans ces parties ; & dont l'un est fécond, au lieu que l'autre ne l'est point.

Je suivrai le progrès & la perfection de l'œuf capable de fécondité ; & j'expliquerai de quelle maniere l'oiseau qui est renfermé dans cet œuf, peut y être vivifié. Car toutes ces choses prises ensemble , ou séparément , feront connoître que la génération de l'oiseau a infiniment plus de rapport à mon système , qu'elle n'en aura jamais avec ceux des Ovistes.

Ce qui démontrera parfaitement cette verité , est la connoissance que j'espère donner, que les semences des oiseaux mâles & femelles par leur envelopement , sont le principe de chaque œuf susceptible de fécondité ; & que l'œuf infécond, n'est rendu tel , que lorsque

l'une des deux semences est enveloppée totalement par l'autre, ou qu'elle ne l'est point du tout.

Après le rapport que j'en vais faire, & que j'aurai fait connoître les obstacles qui se rencontreroient dans la génération des oiseaux, & le peu de conformité qu'elle auroit avec celle de l'homme, suivant les différens sentimens des Ovistes ; il sera facile d'observer, que la génération de l'homme, ni même celle de l'oiseau ne peuvent s'opérer de la manière, que les Ovistes l'ont prétendu.

Il est si facile à tout le monde d'avoir des œufs de poule, qu'il est presque impossible, à qui s'en voudra donner la peine, de ne pas vérifier par soi-même les observations, que je vais rapporter.

Si elles ne convainquent pas du système de l'enveloppement

des semences , que j'admets , du moins prouveront-elles que ce systême a plus de vrai-semblance , qu'aucun de ceux qui l'ont précédé.

De Parties de la Poule qui servent à la génération.

Les parties génitales que l'on peut observer dans la poule, c'est la même chose dans les autres oiseaux , commencent par une ouverture extérieure , où il y a deux canaux.

L'un est le canal Intestinal.

L'autre est appelé *Oviductus*.

Ce dernier est ainsi nommé , parceque l'œuf étant détaché de l'ovaire , entre dans ce canal ; lequel conduit l'œuf , & procure sa sortie hors du corps de la poule.

Ce canal *Oviductus*, à le pren-

dre par son ouverture extérieure & en le suivant dans son progrès, est une espèce de vagin assez long ; mais qui serpente ou se replie , pour s'accommoder au petit espace qu'il occupe dans le corps de la poule.

Ce canal s'élargit considérablement sur sa fin.

Là il forme une cavité , que j'appellerai la matrice de la poule.

C'est dans cette cavité ou matrice, & sur la surface interne des vertèbres , que sont renfermez les œufs ; & l'endroit où ils sont attachez s'appelle Ovaire.

Les œufs dans leur principe ne paroissent sur l'ovaire que comme des petits points blancs : ils changent de couleur en grossissant.

Quand ces œufs sont parvenus à leur état d'accroissement , leur pesanteur les force à quit-

ter l'ovaire : de même qu'un fruit est obligé par son propre poids , de se séparer de l'arbre, qui l'a produit.

L'œuf détaché de l'ovaire , & n'ayant encore que le jaune , tombe dans la matrice.

De la matrice , il entre & coule facilement dans l'oviductus , qui le conduit hors du corps de l'oiseau femelle.

Mais avant que l'œuf sorte de l'oviductus ; il acheve de s'y perfectionner , en s'y chargeant de la liqueur blanche , des membranes qui envelopent cette même liqueur blanche , & de la coque , qui renferme le tout. *

* Il y a environ trois ans qu'étant à Cambray , où le regiment Royal étoit en garnison , j'y dissequai une Poule ; dans l'oviductus de laquelle , & vers son extrémité extérieure , je trouvai un œuf de la grosseur d'un œuf d'Oye.

La coque de cet œuf étoit brisée & le blanc comme le jaune étoient aussi durs, que

Au milieu du blanc se tient l'œuf, tel qu'il étoit en se détachant de l'ovaire.

Ce que l'on remarque donc en observant l'œuf nouvellement sorti du corps de la poule, est la coque & deux membranes contigues, & l'une sur l'autre, qui renferment le blanc de l'œuf.

Au milieu du blanc est le jaune retenu & balancé par deux corps blancs, qui lui servent comme de deux especes de Poles.

L'on observe encore sur le jaune de l'œuf un petit point blanc de la grandeur d'une petite lentille.

On l'appelle germe, carine, cicatrice ou cicatricule de l'œuf.

si on les eût fait durcir dans de l'eau bouillante.

Cet œuf avoit tellement dilaté la partie de ce canal depuis l'endroit où il étoit jusqu'à la matrice, que le tout ne formoit plus qu'une seule & même cavité de figure un peu oblongue.

Mais de ce que l'œuf se trouve ainsi dans un état apparent de perfection , il ne suit nullement qu'il soit fécond : car c'est une vérité , fondée sur l'expérience , qu'il y a de deux sortes d'œufs. Les féconds & les inféconds.

La fécondité des œufs ne peut procéder que de l'accouplement du coq avec la poule ; puisque tous les œufs qui sortent d'une poule qui n'a jamais été cochée, sont absolument inféconds.

D'ailleurs l'accouplement doit être utile ; puisqu'il est certain , qu'encore qu'une poule ait été cochée , tous les œufs qu'elle pond , ne se trouvent pas également féconds.

Or ce défaut de fécondité dans les œufs d'une poule qui a souffert l'accouplement , ne peut avoir d'autre cause , sinon que l'accouplement n'a pas été utile.

Et je ne crois pas , que l'on puisse donner de raison satisfaisante du défaut d'utilité de l'accouplement ; qu'en se conformant à mon système de l'enveloppement des semences , & en supposant avec moi que la différence des œufs féconds & des œufs inféconds de la poule cochée , vient de ce que dans l'opération du cochement , l'enveloppement des semences , qui est ce que l'on appelle conception , a été conduit pour la fécondité de l'œuf , au degré de perfection qu'il doit avoir pour la génération de l'oiseau ; au lieu que dans les œufs inféconds , l'enveloppement s'est trouvé excessif , ou qu'il ne s'en est point fait du tout.

C'est donc de l'enveloppement des deux semences que dépend la fécondité de l'œuf ; mais il faut que cet enveloppement se

faſſe de maniere, que la ſemence envelopée ne ſoit pas totalement abſorbée par la ſemence envelopante ; & qu'au contraire une portion de la ſemence envelopée ſurmonte un peu la ſemence envelopante.

Il réſulte encore de l'enveloppement de ces deux ſemences, les mêmes avantages que ceux que j'ai expliqués à la même occaſion , à l'égard de la génération humaine. C'eſt-à-dire 1°. La facilité de rendre raiſon de la diverſité des deux ſexes , ſuivant que la ſemence envelopée ſe trouve être ſortie du mâle ou de la femelle. 2°. La production de l'ombilic & du Placenta.

Car l'ombilic eſt formé par la portion de la ſemence envelopée , qui a ſurmonté la ſemence envelopante ; laquelle à la faveur de la ſaillie qu'elle fait, ſ'attache à l'ovaire par ſon extrémité.

Cette attache de l'extrémité ombilicale sur les fibres de l'ovaire , en écarte le tissu , & facilite par ce moyen, l'écoulement de la liqueur des fibres de l'ovaire pour la nourriture de l'oiseau ; de même que j'ai dit , que le Placenta du fœtus humain procuroit la sortie des suc de la matrice , pour l'accroissement de ce même fœtus.

Mais la liqueur de l'ovaire , au lieu de passer dans le corps de l'oiseau immédiatement après être sortie de l'ovaire , comme font les suc de la matrice à l'égard du fœtus humain ; elle se creuse un sac dans l'extrémité de l'ombilic , où elle demeure en reserve.

J'appellerai ce sac , pratiqué dans l'extrémité ombilicale , le Placenta de l'oiseau : non seulement à cause qu'il reçoit de l'ovaire la matiere de la nourriture

de l'oiseau , comme fait le Placenta du fœtus humain à l'égard des suc de la matrice ; mais parcequ'il procure encore l'entrée de ces liqueurs par la voye de l'ombilic , de la même maniere que celui du fœtus humain lui conduit les suc de la matrice de la femme.

Le Placenta de l'oiseau differe du Placenta du fœtus humain , en ce que celui-ci ne retient pas les suc de la matrice ; au lieu que celui-là conserve en soi les liqueurs de l'ovaire , & ne les communique à l'oiseau qu'après sa vivification , pour les lui continuer jusqu'à ce qu'il soit esclos.

Cette difference vient , de ce que l'oiseau ne prend pas vie & accroissement dès l'instant de l'envelopement des semences , comme fait le fœtus humain ; car si l'oiseau étoit vivifié dès l'instant de l'envelopement des se-

mences, les parties qui composent son corps, auroient besoin d'une nourriture actuelle ; & elles ne pourroient la tirer, que des liqueurs contenues dans les propres canaux qui composent le corps de l'oiseau.

Et parceque les canaux se vuideroient par ce moyen ; rien n'empêcheroit alors les liqueurs de l'ovaire, d'y pénétrer & de continuer leur cours tout de suite, & sans interruption de l'ovaire dans le Placenta, & du Placenta dans le corps de l'oiseau ; de la même manière que les sucres de la matrice passent dans les canaux du fœtus humain, sans séjourner dans son Placenta.

L'on ne manquera pas de m'objecter, que si le principe de la génération, tant à l'égard des hommes que des oiseaux, consiste dans l'enveloppement des semences du mâle & de la femelle ; je

devrois , pour mettre l'égalité entre ces deux sortes de générations , admettre aussi la vivification des oiseaux dans l'instant même de l'enveloppement des semences ; de la même manière , que je l'ai dit à l'égard de la génération humaine. Mais il est facile de rendre raison de cette diversité , qui ne procède que de ce que la matrice de la femme , est d'une conformation différente de celle de la matrice de la femelle de l'oiseau.

Celle-ci n'est formée que d'une simple membrane ; au lieu que l'autre peut être regardée comme un muscle creux.

La matrice de la femme peut donc comprimer l'enveloppement des deux semences ; l'autre au contraire par son trop peu de substance , ne sçauroit avoir la même action. La matrice de la femme ayant aussi moins de capacité ,

elle est encore plus propre à la compression.

La vivification de l'oiseau a donc un autre principe, que celle du foetus humain. C'est le couvement, ou une chaleur équivalente à celle du couvement de l'œuf, qui doit commencer à mettre en mouvement les liqueurs qui sont dans les parties du corps de l'oiseau, & par conséquent lui procurer la vie & son accroissement.

Pour se convaincre de cette vérité, il ne faut que mettre couvrir des œufs de poule.

La poule, en les couvant, échauffe la coque; le blanc & le jaune se sentent de cette chaleur, qui opere en eux une espèce d'effervescence; laquelle agit avec d'autant plus de force, qu'elle est réprimée & réfléchie par la coque.

La compression qu'en reçoivent extérieurement les semences

ces qui composent la cicatricule, contraint les liqueurs de la semence envelopée à couler dans les canaux qui les contiennent, & qui sont préposez à conduire ces liqueurs dans le cœur de l'oiseau; de même que la compression de la matrice de la femme fait circuler les liqueurs du fœtus humain.

Et parceque la chaleur fait impression sur le jaune de l'œuf, comme sur le blanc; l'effervescence, où elle les met, n'agit pas seulement sur la semence envelopée; mais subtilise encore & liquéfie les liqueurs de l'œuf, pour les faire passer par l'ombilic dans le corps de l'oiseau.

Les liqueurs entrées dans le corps de l'oiseau, elles y circulent; afin de réparer ce qui s'y consume des liqueurs à chaque circulation: car si ce qui entre de liqueur dans le tissu des canaux fibreux de

l'oiseau, pour leur accroissement & pour celui des organes qui le composent , ne se renouvelloit pas, par l'intromission des liqueurs jaune & blanche , les canaux se vuideroient & l'animal periroit ; parcequ'il ne se feroit plus de circulation ni d'accroissement.

J'admets la liqueur blanche de l'œuf pour la nourriture de l'oiseau , comme font quelques Philosophes ; parce qu'il est certain que cette liqueur se consume plutôt que le jaune , dans le cours du couvement. Mais je ne crois pas , comme le disent ces Philosophes , qu'elle passe dans le jaune par les ligamens qui joignent ces deux liqueurs ensemble : car il paroît que si la chaleur du couvement ne consume point la liqueur blanche , elle doit être reçue par des vaisseaux sanguins, qui en croissant avec l'oiseau, se portent de l'ombilic sur la membra-

ne qui renferme cette liqueur ; parceque les extrêmités de ces vaisseaux en appuyant sur cette membrane , en écartent le tissu, comme un autre Placenta ; pour se procurer la liqueur blanche, que ces vaisseaux conduisent dans le corps de l'oiseau.

Et comme l'accroissement de ces vaisseaux sanguins ne sçauroit être parfait , qu'après quelques jours de vivification de l'oiseau ; cela fait présumer que la liqueur jaune de l'œuf, est la première & la dernière employée à l'accroissement de l'oiseau ; parceque le jaune , & le Placenta, où il est renfermé , suivent la destinée de l'ombilic qui rentre dans le corps de l'oiseau ; ainsi qu'on le remarque dans le cours du couvement de l'œuf fécond.

Comme l'on observe encore pendant le couvement de l'œuf, que l'ombilic est for-

236 NOUVEAU SYSTEME
mé principalement par les
intestins de l'oiseau , on doit
attribuer leur sortie hors du
corps de l'oiseau à l'efferves-
cence & à la compression de la
semence envelopante ; qui les
force de s'allonger ainsi , avec les
tégumens du ventre ; pour s'ap-
pliquer à l'ovaire & pour se char-
ger de la liqueur jaune, qui doit
nourrir l'oiseau après sa vivifica-
tion.

La conservation de l'ombilic
étoit donc nécessaire, pour éviter
la perte de l'oiseau.

Celle du Placenta est encore
utile à la vie de l'oiseau : non seu-
lement à cause qu'il ferme le ven-
tre de l'oiseau pour y retenir les
intestins ; mais encore parcequ'il
conserve le reste du jaune , qui
continue à nourrir l'oiseau après
qu'il est éclos , & jusqu'à ce qu'il
soit en état de prendre une au-
tre nourriture par le bec.

Mais quoique l'effervescence, que cause le couvement aux liqueurs de l'œuf, commence la vie de l'oiseau; cela ne suffit pas: il faut encore que la femelle continue de couvrir l'œuf après que l'oiseau est vivifié: autrement les liqueurs jaune & blanche, ne seroient point entretenues dans une fonte convenable à pouvoir continuer leur cours dans les vaisseaux ombilicaux; ni par conséquent dans ceux de tout le corps de l'oiseau. Il en arriveroit donc que l'oiseau periroit; au lieu de parvenir à l'état de perfection qu'on lui remarque, quand il n'éclos qu'après un couvement continué, & sans interruption, pendant trois semaines ou environ.

L'accroissement de l'oiseau nous faisant connoître & distinguer dans le cours du couvement de l'œuf fécond, l'enveloppe, l'om-

bilic & le Placenta, il en faut présumer que l'œuf infécond, à l'égard d'une poule cochée, procède de l'enveloppement total d'une semence par l'autre : ce qui empêche qu'il ne se forme un ombilic à l'oiseau.

Cet enveloppement total d'une semence par l'autre, ne laisse pas de former un œuf, en se collant à l'ovaire; par la raison que le point d'attache écarte le tissu de l'ovaire, comme fait l'extrémité ombilicale, & se procure par conséquent un écoulement de liqueur de la part de l'ovaire : mais cet œuf ne sera point fécond; parcequ'il ne le peut être, que lorsque la liqueur jaune est contenue dans l'extrémité ombilicale : & qu'ici au lieu d'y être reçue & conservée, elle se trouve seulement placée dans un point de la semence enveloppante; d'où elle ne sçauroit jamais être con-

duite dans le corps de l'oiseau , quelque couvement que puisse souffrir cet œuf.

Le même inconvenient arrive lorsqu'une seule semence des oiseaux , soit celle du mâle , soit celle de la femelle , s'attache à l'ovaire : parcequ'encore bien que le point d'attache de cette semence , se procure un écoulement de la liqueur de l'ovaire pour y former un œuf ; cet œuf ne produira jamais d'oiseau , par la raison que l'oiseau se trouve à nud ; c'est-à-dire sans envelope , & par consequent sans ombilic ; & que la liqueur jaune placée dans tout autre endroit du corps , que dans l'extrêmité ombilicale , ne sçauroit pénétrer dans le corps de l'oiseau , ni l'accroître par aucun couvement.

Enfin comme l'on observe par le couvement des œufs féconds , que les liqueurs de l'ovaire se rencontrent toujours dans l'extrê-

mité ombilicale de l'oiseau ; il est évident que ce sont les semences des oiseaux , qui en s'attachant à l'ovaire contraignent les liqueurs de ce même ovaire à en sortir. Elles ne s'amasseroient donc point comme elles font , pour former un œuf ; si le point d'attache de la semence ne procuroit pas l'écoulement de ces liqueurs , & ne leur servoit de retraite & de dépôt tout en même temps.

D'ailleurs l'origine de l'œuf commençant par un point blanc , c'est encore une conviction que l'œuf ne peut proceder que des semences des oiseaux , qui se sont nouvellement attachées à l'ovaire.

Je dis plus ; c'est que la semence ne laisse pas de se conserver & de se faire voir sur le jaune de l'œuf , quoique détaché de l'ovaire ; parceque la liqueur
jaune

jaune ne se confond pas ordinairement dans la substance de la semence; mais elle reste dans le point d'attache par lequel la semences'est comme unie à l'ovaire.

Je ne crains pas de dire, que les semences des oiseaux qui composent les cicatricules de chaque œuf, s'observent dans tous les œufs; n'ayant jamais remarqué le contraire, même dans les œufs des poules qui n'avoient point été cochées.

Cette regle pourroit bien pourtant n'être pas si générale, qu'il ne se trouvât des œufs infconds sans cicatrice; comme il arriveroit, si la liqueur jaune, en s'écoulant de l'ovaire, se portoit dans le centre de toutes les particules qui composent le corps entier de la semence: au lieu de se fixer dans leur point d'attache, comme elle fait ordinairement. Cette liqueur en

éloignant ainsi les particules féminales de leur centre pour s'y loger, elle les employeroit toutes à lui former un seul sac ; ce qui par conséquent les empêcheroit de paroître, & de représenter ni former aucune cicatrice.

Voilà je crois comme l'on doit penser sur la formation des œufs féconds, sur celle des inféconds, & sur la génération de l'oiseau ; parcequ'il seroit très-difficile, pour ne pas dire impossible, de parvenir jamais à connoître les veritables causes de leur formation par les systêmes des Ovistes.

Car si leurs differens sentimens, touchant la génération de l'homme, souffrent des contradictions capables de les faire rejeter, ainsi que je l'ai observé dans son lieu ; il me sera facile de faire connoître, que ces dif-

SUR LA GENERATION. 243
ferens sentimens font encore
moins recevables pour la géné-
ration des Volatiles ; puisqu'ils
ne s'accordent pas aux faits sur
lesquels l'on doit fonder ses rai-
sonnemens au sujet de la généra-
tion de l'oiseau, que l'on doit
néanmoins expliquer avec quel-
que sorte de vraisemblance

Deux raisons nous en vont
convaincre :

La premiere est que l'oiseau ;
ni même aucune liqueur que l'on
pourroit admettre pour former
l'oiseau , ne peuvent être cen-
sez entrer dans la cicatricule,
ni dans l'œuf d'une poule après
la formation de ce même œuf,
comme le supposent les Ovistes ,
à l'égard de la génération de
l'homme : car autrement la li-
queur de l'ovaire qui forme l'œuf
d'une poule , ne se trouveroit pas
renfermée, comme elle l'est, dans
le Placenta de l'oiseau ; par la rai-

son que ce qui est contenu , ne le peut être avant que ce qui le contient soit formé.

La seconde est que le Placenta renfermant la liqueur jaune d'un œuf fécond, comme on l'observe par le couvement de cet œuf ; il doit donc exister, avant que de recevoir la liqueur jaune.

D'ailleurs comme le Placenta est situé précisément à l'extrémité de l'ombilic de l'oiseau, & que l'ombilic est formé par les tegumens du ventre & les intestins de l'oiseau ; il est sensible que l'œuf fécond a dû commencer sa formation par l'oiseau, la continuer par celle de l'ombilic & du Placenta, pour la finir par la liqueur jaune: Ce qui est tout le contraire de ce qu'ont pensé les Ovistes, à l'égard de la génération humaine, & même de celle des oiseaux.

Ceux d'entre les Ovistes qui pré-

tendent introduire dans l'œuf de la femme un ver pour la formation du fœtus humain, ne fçau- roient penfer la même chose à l'é- gard de la formation de l'oifeau dans l'œuf d'une poule: car si l'un des vers, que l'on suppose être dans la semence du coq, entroit effectivement dans cet œuf; la liqueur jaune, (qui seule le com- poseroit alors,) ne se trouveroit pas dans le Placenta de l'oifeau; comme elle s'y trouve toujours; Au contraire, elle devroit être placée ailleurs; parceque le Pla- centa faisant partie de l'oifeau, en ce qu'il est formé par l'extrê- mité de l'ombilic; cette liqueur ne pourroit s'y loger, si l'oifeau n'étoit pas formé auparavant, & si le Placenta n'étoit pas disposé à la recevoir.

Les mêmes inconveniens se rencontrent à l'égard des senti- mens de ceux des Ovistes, qui

ont prétendu que l'esprit féminal, ou même la semence du coq entroit dans l'œuf ; parcequ'en les y faisant entrer de la sorte pour produire un poulet, l'on ne sçauroit plus accorder cette génération avec l'expérience. En ce que si le poulet, ou la matiere pour le former, entroit dans un œuf, qui ne consisteroit, dans ce cas là, que dans le seul jaune de l'œuf; le poulet se trouveroit confondu avec le jaune de l'œuf, lorsqu'on l'examineroit dans le cours du couvement ; au lieu que c'est le poulet qui contient le jaune de l'œuf, puis que le jaune se trouve toujours dans le Placenta.

A l'égard de ceux des Ovistes, qui veulent que l'œuf se produise dans le testicule de la femme, sans le secours de l'homme, aussi-bien que le fœtus qu'ils conçoivent au-dedans de cet œuf ;

ils n'ont pas mieux pensé que les autres : car il faudroit supposer pour cela , que la même matiere dût former l'enveloppe , le fœtus , son ombilic & son Placenta ; & que le même ordre s'observât dans la formation de l'œuf d'une poule , tel qu'il est en se détachant de l'ovaire. En sorte non seulement que la même matiere formât l'oiseau , son enveloppe , son ombilic & son Placenta ; mais encore la liqueur jaune que renferme le Placenta : parce que la matiere pour composer toutes ces différentes choses , ne pourroit sortir que du même endroit de l'ovaire & par le même point. Mais cela ne peut se présumer ; car il n'est pas probable , que la matiere qui forme principalement la cicatricule , soit la même que la matiere qui forme le jaune de l'œuf : La difference de ces deux liqueurs étant si marquée,

qu'il ne faut que jeter les yeux dessus, pour la reconnoître.

Les Ovistes mêmes ne disconviennent point de la difference de ces liqueurs : ainsi quelle feroit donc la preparation de ces deux liqueurs differentes dans le même endroit de l'ovaire , & comment en sortiroient-elles poutrenter dans l'œuf par un seul point , & sans se confondre l'une avec l'autre ? comme il le faudroit supposer, pour la composition parfaite de cet œuf.

Je laisse encore à penser , s'il se trouveroit plus d'ordre , à l'emplacement des particules de ces deux liqueurs lorsqu'elles sortiroient de l'ovaire pour composer l'œuf fécond d'une poule ; qu'il paroît y en avoir dans l'arrangement des deux semences , qu'ont supposé ceux qui en ont admis le mélange, pour coopérer à la conception, & à la génération de l'homme.

Quoique les raisons precedentes paroissent plus que suffisantes, pour faire convenir que les differens systêmes des Ovistes ont été imaginez à plaisir & sans aucun fondement ; celle que je vais exposer au sujet de la vivification de l'oiseau, en convaincra encore parfaitement ceux qui voudront se donner la peine de l'examiner.

Tout le monde sçait que les oiseaux ne se vivifient point dans le corps des femelles de leur espece ; & quoique je croye avoir donné d'assez bonnes preuves pour expliquer comment se fait leur vivification, par le moyen du couvement de l'œuf ; je vais faire voir, que ce qu'ont dit les Ovistes sur cette vivification est absolument faux.

Car je soutiens qu'aucun œuf, sans en excepter même les féconds, ne produiroit rien, s'il

250 NOUVEAU SYSTEME
n'étoit point couvé , ou s'il ne
recevoit pas une chaleur conve-
nable & proportionnée à celle
que procure le couvement , pour
vivifier l'oiseau renfermé dans
l'œuf nouvellement pondu.

Encore bien que cette verité
soit connuë de tout le monde, par
l'exemple des œufs des poules ;
elle n'a pas empêché les Ovistes
de penser tout différemment à
l'égard des prétendus œufs de
la femme ; quoiqu'ils n'ayent sup-
posez des œufs , pour la généra-
tion de l'homme, qu'à la faveur de
ce que le renouvellement de l'es-
pece, parmi les oiseaux, ne s'ope-
re que par la médiation des œufs.

Mais il se trouve dans la com-
paraïson des prétendus œufs de
la femme , avec les œufs des oi-
seaux, touchant leur vivification,
des différences si marquées, qu'
elles seroient seules suffisantes
pour faire revenir de l'erreur ,

SUR LA GÉNÉRATION. 251
que la génération se puisse faire
de la maniere, que les Ovistes le
supposent.

Car premierement, à l'égard
du sentiment de ceux des Ovi-
stes qui ont attribué au seul at-
touchement de l'esprit séminal
de l'homme, la vivification de
l'animal contenu dans le preten-
du œuf de la femme; il est évi-
dent, qu'il n'est pas susceptible
d'application à l'œuf des oiseaux,
dont la vivification n'est causée
que par le couvement, ou par
une chaleur proportionnée à cel-
le du couvement.

En effet, si l'esprit séminal du
coq vivifioit le poulet renfermé
dans son œuf, comme on le sup-
pose à l'égard du fœtus humain
dans l'œuf de la femme, par
l'esprit séminal de l'homme; non
seulement l'oiseau se vivifieroit
immédiatement après avoir été
touché de cet esprit séminal: mais

encore il écloroit dans le corps de la poule ; ou du moins peu de temps après , & sans que l'on mît couvrir l'œuf : parcequ'il ne faut que vingt-un jour d'accroissement au poulet, pour le mettre en état de rompre la coque & les membranes de l'œuf qui l'emprisonnent.

En second lieu, la même différence fait encore obstacle aux sentimens de ceux des Ovistes, qui font pénétrer dans l'œuf le seul esprit de la semence du mâle, ou cette semence elle-même pour la formation & la vivification de l'animal : car dès qu'il est certain, que l'oiseau n'est point vivifié dans son œuf, dès le corps de la femelle , & que ce n'est qu'après la sortie de cet œuf, & quelquefois encore après un temps considerable , qu'il peut venir à prendre sa vivification par le couvement ou par une cha-

leur proportionnée à celle du couvement ; il suit de-là , que la vivification du fœtus , que l'on croira être formé dans le prétendu œuf de la femme , après l'entrée de l'une ou de l'autre matiere féminale , n'est qu'une illusion , qui se trouve détruite par l'expérience.

Enfin la même difference fait encore tomber le sentiment de ceux des Ovistes, qui admettent le ver pour operer la génération : car ce ver entré vivant dans la cellule de l'œuf , doit continuer d'y vivre & d'y prendre son accroissement : ce qui tombe toujours dans la même supposition de la vivification de l'animal dans le corps de la femelle.

Mais cette supposition ne peut être faite par rapport à l'œuf des oiseaux ; puisque l'animal qu'il contient ne se vivifie qu'après la sortie de l'œuf hors du corps

254 NOUVEAU SYSTEME
de la femelle & par une chaleur
exterieure.

Il suit donc de ces observations, que les differens sentimens de tous les Ovistes sur la génération de l'homme, n'étant fondez que sur la comparaison, ou sur une ressemblance de la génération des oiseaux par la voye d'un œuf, pêchent dans le principe même ; puisqu'il ne peut pas y avoir de comparaison entre les prétendus œufs de la femme, avec les œufs des oiseaux ; par la grande raison, que ceux-ci ne peuvent produire que par la chaleur du couvement ou d'une chaleur équivalente, & après être sortis du corps de la femelle : au lieu que l'on ne sçauroit admettre la génération humaine par la voye des œufs, qu'en supposant en même temps que ces œufs sont vivifiez dans le corps même de la femme, immediate-

ment après le coït , & d'une manière toute differente de ceux des oiseaux.

Puis donc que l'œuf de l'oiseau n'est point vivifié dans le corps de la femelle , & que la vivification ne s'en fait que par le couvement ; les personnes qui voudront se donner la peine de suivre l'œuf de la poule dans tous ses differens états, depuis le commencement du couvement de l'œuf , jusqu'à l'éclôment de l'oiseau , reconnoîtront , & sans doute beaucoup mieux que je ne l'ai fait , les erreurs des differens systêmes des Ovistes.





CHAPITRE QUINZIE'ME.

*Des conceptions dans les trompes
& dans le bas ventre.*

QUELQUE fois j'ai satisfait que l'on puisse être des raisons que j'ai données pour expliquer le mystere de la génération , je ne laisserai pas de traiter des faits extraordinaires qui arrivent dans le cours des générations pour la production des Monstres & des faux Germes ; mais je n'en parlerai qu'après avoir fait connoître , quelles peuvent être les causes des conceptions qui se sont trouvées dans les trompes & dans le bas ventre.

Cette connoissance est d'autant plus interessante , que les Ovistes , qui admettent la conception

ception dans les testicules de la femme , regardent les conceptions dans les trompes comme des preuves incontestables de la vérité de leurs systêmes.

Car ils ont pretendu, que les conceptions dans le bas ventre, n'y ont été causées, que parceque les œufs y sont tombez en sortant du testicule de la femme , faute d'avoir pû entrer dans la trompe: & ils soutiennent que les conceptions dans les trompes n'y ont été procurées que par l'impossibilité qu'ont eû les œufs , à passer de la trompe dans la matrice: c'est-à-dire, selon eux, que les conceptions dans le bas ventre, ont eû pour cause le relâchement du pavillon avant que l'œuf ait pû entrer dans la trompe; comme ils disent que les conceptions dans les trompes y ont été causées par la retention des œufs dans les trompes : ces œufs

258 NOUVEAU SYSTEME
s'étant trouvez d'un volume
trop gros pour pouvoir pénétrer
dans la matrice , par un canal
trop étroit.

J'ai démontré dans le Chapitre huitième l'impossibilité de la prétendue sortie des œufs des femmes hors de leurs testicules ; par conséquent il n'auroit dû jamais se trouver de fœtus dans le ventre d'aucune femme , n'y ailleurs que dans leurs testicules mêmes, si la génération se faisoit par la voye des œufs.

Mais quand on voudroit supposer la sortie de ces prétendus œufs hors du testicule des femmes , l'action du pavillon de la trompe ne pouvant subsister assez long-temps pour recevoir ces œufs , revêtus des qualitez , que les Ovistes supposent qu'ils doivent avoir pour la fécondation , il s'ensuivroit qu'ils tomberoient tous dans le ventre ; la contra-

ction du pavillon ne pouvant être absolument que d'une très-courte durée par rapport à celle qu'ils accordent pour la sortie des œufs hors du testicule.

A l'égard des conceptions dans les trompes ; comme les Ovistes ne les attribuent qu'au défaut d'une assez grande largeur du canal introductif des œufs dans la matrice , il s'y trouveroit du moins aussi souvent des conceptions, que dans la matrice ; par la raison , qu'il est d'une vérité de fait , que les ouvertures des trompes dans la matrice , sont ordinairement très-étroites dans les femmes.

Cette difficulté qu'ont reconnu quelques Ovistes , les a engagé à dire que les fibres des trompes se mouvoient du pavillon vers la matrice , & que ce mouvement suffisoit pour con-

260 NOUVEAU SYSTEME
traindre l'œuf à franchir l'ouverture de la trompe.

Mais ce mouvement n'est pas possible.

Premierement, parcequ'il en résulteroit qu'aucun œuf ne resteroit dans les trompes. L'action des fibres qui ne leur permettroit pas d'y rester, les forceroit avec violence à aller en avant : il faudroit donc nécessairement que ceux des œufs qui ne pourroient passer fussent écrasés contre l'entrée du passage, qu'ils n'auroient pû forcer, & en ce cas, il est clair qu'il ne se seroit jamais trouvé de fœtus dans les trompes.

En second lieu, ce mouvement prétendu des fibres des trompes que l'on fait commencer du testicule, pour le continuer vers la matrice, n'est ni existant, ni même vraisemblable.

Et l'on ne pourroit non seulement le supposer, que dans le cas

où les fibres des trompes , ou pour mieux dire celles de leurs pavillons , se trouveroient toutes réunies ou attachées au corps du testicule ; mais il faudroit dire encore , qu'elles reçussent ce mouvement du testicule même , pour le continuer vers la matrice , jusqu'à ce que l'œuf y fut entré.

Mais les extrêmités des fibres des trompes , qui composent leurs pavillons , n'ont aucune attache au testicule ; si l'on en excepte un très-petit nombre. Elles ne peuvent donc se mouvoir du testicule vers la matrice , ni être soupçonnées d'un tel mouvement.

D'un autre côté , cette action prétendue des fibres des trompes ne se considereroit-elle pas comme extraordinaire & contre nature ; quand même toutes les fibres du pavillon seroient naturellement attachées au testicule : parcequ'il n'est ni vrai , ni vrai-

semblable, qu'une même partie soit capable de deux differens mouvemens opposez l'un à l'autre dans un même temps.

Enfin d'où seroit suscitè ce mouvement des fibres des trompes , à le commencer du côté des pavillons pour le continuer vers la matrice ? Il ne paroît rien qui le puisse procurer de la part du testicule. Au contraire le mouvement de ces mêmes fibres est très-possible de la part de la matrice vers les pavillons : parceque la matrice , agitée & emuë par le coït , communique nécessairement aux trompes l'action qu'elle reçoit. Cette action est d'autant plus naturelle , que les fibres des trompes , ne sont qu'une production ou un allongement de celles de la matrice.

Independamment de ce que je viens de dire , il se trouveroit encore deux inconveniens au

passage de l'œuf par la trompe pour se rendre dans la matrice.

Le premier, est la structure du canal de la trompe, qui est plus large du côté du pavillon que vers la matrice, où il va en retrécissant.

Cette disposition ne seroit assurément point convenable à y laisser passer un corps, tel que l'œuf supposé & que même l'on fait grossir pendant tout le temps qu'on lui donne pour se rendre du testicule dans la matrice.

L'autre inconvenient, est la liqueur visqueuse qui enduit l'intérieur du canal de la trompe; car quoique les Ovistes regardent cette liqueur comme favorable à l'œuf pour le conduire dans la matrice; je ne laisserai pas de dire, qu'ils n'ont eu cette idée, que faute d'avoir réfléchi que cette liqueur visqueuse, com-

264 NOUVEAU SYSTEME
me ils la reconnoissent, est d'elle-même assez liante & épaisse, non seulement pour suspendre la marche de l'œuf dans la trompe ; mais encore pour s'attacher autour de cet œuf, & le grossir, comme fait la liqueur de l'oviductus à l'égard de l'œuf de l'oiseau.

Que l'on ne dise point, que la liqueur de l'oviductus n'arrête pas dans ce canal le cours de l'œuf d'un oiseau femelle, quoiqu'elle le grossisse considérablement ; & qu'il en doit être par conséquent de même de la liqueur de la trompe à l'égard de l'œuf de la femme : car l'oviductus est très-ample pour la grosseur de l'œuf qui y passe : au lieu que le canal de la trompe se trouveroit fort étroit pour le passage de l'œuf de la femme.

Mais la liqueur visqueuse de la trompe ne peut faire aucun obstacle

stacle au cours de la semence de la femme, ni elle ne sçauroit l'empêcher de se rendre dans la matrice comme je l'ai dit dans le second Chapitre. Au contraire elle en facilite le cours, la semence glissant sur cette liqueur comme l'eau feroit sur le papier huilé. C'est-à-dire qu'elle y peut couler aussi promptement que fait la semence de l'homme dans le canal de l'urètre.

Le retrécissement du canal de la trompe du côté de la matrice ne peut encore retarder le cours de la semence de la femme, il doit au contraire l'accelerer; de même que nous voyons que les eaux d'une riviere ont une plus grande rapidité dans les endroits où le lit de la riviere est plus serré.

La veritable cause des conceptions dans les trompes & dans le bas ventre de la femme, peut

consister dans la fluidité de la semence de l'homme : car si elle est assez fluide pour entrer dans la trompe , quand elle sera déposée dans la matrice, elle pourra couler vers l'une des trompes & y entrer si la pente l'y détermine par la situation de la femme.

Elle pourroit encore parvenir à y entrer , quoiqu'elle fut d'une consistance plus épaisse ; parcequ'elle y peut couler à la faveur de la liqueur qui enduit l'intérieur de la matrice aidée par la compression de la matrice.

Mais ce qui détermine plus volontiers la semence de l'homme à passer de la matrice dans la trompe de la femme , c'est quand l'ouverture de cette même trompe est contre son ordinaire si grande que la semence de l'homme peut y entrer aisément ; car il n'est pas absolument nécessaire que l'ouverture de la ma-

trice à la trompe soit aussi considerable, qu'étoit celle dont j'ai parlé dans le second Chapitre.

Dans ces differens cas , la trompe recevant la semence de l'homme , il ne manquera plus que la rencontre ou le concours de la semence de la femme dans cette même trompe , pour y produire une conception par l'enveloppement d'une des semences par l'autre.

Comme l'enveloppement des semences dans la trompe y procure une conception; de même si cet enveloppement s'opere dans le pavillon , ou assez proche du pavillon ; le relâchement de ses fibres donnent occasion aux conceptions dans le bas ventre , où les semences envelopées tombent par leur propre poids , & faute d'appui dans la trompe.

Dans l'une & l'autre de ces deux conceptions , il faut pour

les rendre parfaites , que la partie surmontante de la semence envelopée s'attache à la paroi de la trompe pour les conceptions dans la trompe; & qu'elle s'attache à quelque partie du ventre dans le cas des conceptions dans le bas ventre pour former le Placenta dans l'un ou l'autre de ces deux endroits : parcequ'où il n'y a pas de Placenta , il ne peut y avoir de conception.

Il n'y a pas plus d'impossibilité dans le cas des conceptions extraordinaires & contre nature, que la partie surmontante de la semence envelopée prenne son attache, ou à la paroi de la trompe, ou à des parties du bas ventre, qu'elle la prend dans l'intérieur de la matrice : & que l'attache de la partie surmontante de la semence envelopée donne naissance au Placenta dans tous ces endroits d'une manière uni-

SUR LA GENERATION. 269
forme pour en tirer la matiere
de l'accroissement du fœtus.

La conception dans le bas
ventre a des resflources. Le fœtus
y peut croître & venir à terme ;
mais comme il travailleroit inu-
tilement pour sortir de cet en-
droit qui n'a point diffuë , il y
periroit & feroit mourir la mere
s'il n'en étoit pas tiré par une
operation de Chirurgie.

Je crois même que cette ope-
ration , appelée Césarienne ,
ne doit être pratiquée que
dans le cas des grossesses dans le
bas ventre, & jamais pour celles
de la matrice , par le mauvais
succès qu'elle auroit.

Ce que je pense sur l'operation
Césarienne est d'autant moins
déraisonnable , qu'elle réussira
mieux dans le cas d'une grossesse
dans le ventre, qu'elle sera faite
par une main adroite , & que les
attaches du Placenta se separe-

ront mieux d'avec les parties du ventre qui auront fourni les sucs pour la nourriture du fœtus : car c'est de la conservation de ces parties que dépend particulièrement le succès de cette opération ; ne s'agissant d'ailleurs que d'une simple ouverture des tegumens & du peritoine pour trouver le fœtus & le tirer du ventre.

A Puiseaux en Gatinois, la femme d'un Patissier nommée Beau-bras, souffrant extraordinairement, & ne pouvant accoucher, fit venir un Chirurgien du lieu nommé Prevôt, qui lui tira son enfant par le côté.

Comme cette femme fut vultueuse pendant quelques années qui suivirent cette opération, il y a lieu de croire que l'enfant de cette femme fut tiré de son ventre, & non de la matrice ; & que ses incommoditez ne furent que la suite des secousses, & de quelques alterations que souff-

frirent ses entrailles, tant par les compressions du fœtus, que par l'attachement du Placenta, qui peut-être encore fut tiré avec plus de violence & de précipitation que le cas ne le requeroit.

Je pourrois dire encore, après plusieurs habiles Chirurgiens & Anatomistes, qu'il n'est pas possible de faire une ouverture au corps de la matrice, à en pouvoir tirer un enfant à terme, sans causer la mort de la mere. Les vaisseaux sanguins qui entrent dans la composition de cet organe, ne permettroient jamais de l'ouvrir sans en interesser au moins quelques-uns ; ce qui suffiroit pour causer une hémorragie capable d'effrayer le Chirurgien le plus hardi.

J'en parle par l'expérience que j'ai fait sur une femme, qui mourut grosse de deux enfans, à laquelle j'ouvris la matrice quel-

que temps après pour les en tirer : car à l'ouverture de la matrice , il survint un torrent de sang si abondant & si violent , qu'il n'est aucune femme qui le pût soutenir pendant l'espace de quelques minutes , sans en mourir.

J'aurois bien voulu m'éclaircir sur la presumption où je suis , que le Chirurgien de Puiseaux ne tira l'enfant de la Beaubras que de son ventre ; mais quelques soins que je me sois donné , il y a déjà quelques années pour m'en instruire , il m'a été impossible d'y réussir : mais il est de ma connoissance que la femme qui a souffert cette operation , a vécu encore plus de dix années après.

Si je traitois de cette operation en particulier , je crois qu'il ne me seroit pas difficile de faire concevoir que la plûpart de ceux qui en ont traité après l'avoir pratiquée , n'y ont réussi que

SUR LA GENERATION. 273
parce qu'ils ont eu le bonheur
de la faire sur des femmes dont
les fœtus étoient dans le ventre ;
quoiqu'ils les crussent renfermez
dans la matrice.





CHAPITRE SEIZIE'ME.

*Des monstrueuses & fausses
Conceptions.*

L'EXPLICATION que j'ai donnée dans le precedent Chapitre au sujet des Conceptions dans les trompes , est un grand acheminement pour faire voir que par mon systême , il est plus aisé de rendre raison des veritables causes des monstrueuses & fausses conceptions , que par aucun des systêmes qui ont paru jusques à present.

En effet dans les principes du premier systême , qui supposent que la semence de l'homme est la seule cause prochaine de la conception , & que la femme n'y contribué en rien que pour fé-

conder cette même semence, il est impossible d'expliquer les fausses conceptions & les conceptions monstrueuses.

L'exemple du grain semé dans la terre est un préjugé favorable pour moi ; car la terre n'apportant aucun changement à ce grain , puisqu'elle ne contribuë uniquement qu'à sa nourriture & à son accroissement, il faudroit dire par la même raison que la semence de l'homme entrée dans la matrice de la femme ne pourroit y souffrir de changement & que par conséquent il seroit impossible qu'il en resultât aucune conception monstrueuse ni contre nature ; à moins que d'attribuer ce Phœnomene à la nature même de la semence de l'homme : Ce qui jetteroit dans des discussions infinies , & que l'on pourroit dire même être de pure fantaisie.

La seconde opinion; qui est celle de ceux qui font consister le mystere de la génération dans le mélange des deux différentes semences de l'homme & de la femme, seroit sujette à un inconvenient tout opposé : car les diverses particules de l'une & de l'autre semence, ayant nécessairement à prendre un mouvement pour se rendre au lieu de leur destination , afin de former chacune des parties du corps humain en particulier ; il seroit presque impossible qu'elles ne se fourvoyassent dans leur marche , qu'elles ne s'entranchoquassent & qu'elles ne perdissent leur veritable forme : Ce qui donneroit lieu presque toujours à des conformations imparfaites ; & par consequent à de monstrueuses & fausses conceptions.

A l'égard des differens systêmes des Ovistes , ils sont égale-

ment susceptibles de difficultez ; & à raisonner par les principes, sur lesquels ces systêmes sont fondés, les conceptions monstrueuses seroient beaucoup plus communes, que les conceptions ordinaires ; ou bien il ne se feroit aucunes conceptions monstrueuses.

Pour prouver la verité de ce que j'allegue, il ne faut que suivre les differens systêmes des Ovistes.

Les uns admettent la formation de l'animal dans l'œuf par la seule semence de la femelle.

Il est évident que dans ce cas il n'y auroit point de monstrueuses ni de fausses conceptions, d'autant que la conception seroit uniforme, & qu'elle ne pourroit proceder que d'un même principe, la semence de la femme.

Et comme il ne seroit pas raisonnable de penser, que la Nature

toujours sage & uniforme dans ses operations quand elles dérivent du même principe , s'en écartât par caprice ; il arriveroit tout au plus de ces sortes de générations qu'elles seroient doubles , ou triples , mais sans aucunes difformitez : de même , que nous experimentons tous les jours, que dans les fruits à noyau il se trouve ordinairement une seule amande , & que quelquefois il s'en rencontre jusqu'à deux ou trois dans le même noyau ; mais de façon que cela n'intéresse en aucune maniere la conformation de ces différentes amandes.

Il s'ensuivroit donc de-là qu'il n'y auroit dans ce système aucun autre inconvenient, que celui de la multiplicité des générations uniformes.

Par rapport à ceux des Ovistes qui font consister l'operation de la conception dans l'integration

des esprits de la semence de l'homme, ou dans l'intégration de la substance même de la semence de l'homme dans l'œuf de la femme , ils tombent également dans l'embarras ou d'avouër qu'il leur est impossible de rendre compte des conceptions monstrueuses , ou de demeurer d'accord qu'elles doivent être très-frequentes.

Si l'esprit féminal de l'homme ne fait que pénétrer dans l'œuf de la femme , ou il y apporte un dérangement total , ou il suit un ordre.

Dans le premier cas , presque toujours conceptions monstrueuses.

Dans le second , jamais aucune ; au contraire toutes conceptions bien conformées & bien rangées : tout au plus conceptions doubles & jumelles. Car dès que l'on admettra de l'ordre

280 NOUVEAU SYSTEME
dans l'ingression de l'esprit sémi-
nal dans l'œuf, il faut que cet or-
dre se suive. Et comme la Nature
manifeste ses opérations cachées
dans les fruits à noyau par la
multiplicité des amandes, il fau-
droit croire qu'elle agiroit de la
même maniere, par rapport à cet
esprit séminal, dont l'abondance
ne serviroit pas à détruire, mais
plûtôt à multiplier les êtres dans
l'œuf; de même qu'ils sont mul-
tipliez dans le noyau toujours
avec ordre & sans aucune
confusion.

Si l'on veut faire consister la
conception dans l'ingression de
la substance même de la semen-
ce de l'homme dans l'œuf de la
femme.

De deux choses l'une.

Ou la semence de l'homme
operera seule la formation de l'a-
nimal, & en ce cas point de
confusion

confusion ni de conceptions monstrueuses.

Ou bien la semence de l'homme ne fera que concourir à la conception, & elle aura besoin du mélange des liqueurs existantes dans l'œuf de la femme. En ce cas , conceptions presque toujours monstrueuses ; parcequ'il n'est pas possible de penser raisonnablement que le mélange se fasse d'une maniere à conserver avec une égale sûreté les particules de la semence de l'homme, & celle des liqueurs qui seroient dans l'œuf de la femme, en sorte que ni les unes ni les autres ne souffrissent aucun désordre ni dépravation par collision dans le mouvement de dérivation , auquel elles seroient sujettes , avant de parvenîr à un arrangement convenable à la formation du foetus.

Admettre la génération par

la médiation des vers introduits dans la cicatricule de l'œuf, c'est ne se donner aucune facilité pour rendre compte des conceptions monstrueuses.

Dira-t-on que deux vers que l'on suppose être vivans en entrant dans la cellule de l'œuf, se confondront sans se détruire, à l'effet de former un animal à deux têtes sur un seul corps, dans lequel les autres parties ne seroient pas multipliées.

Il n'y a aucune apparence à cela ; car si les deux vers subsistent, il faut qu'il se conservent dans leur entier. Il est contre toute vérité & contre toute vraisemblance de supposer que l'un de ces deux vers se dessèche ou se détruise en partie, & que ce qui restera de ce ver desséché ou détruit, s'unisse à l'autre ver qui existe en entier.

Une pareille union est impossible.

Par quelle voye feroit-elle praticable dans deux sujets differens & independans l'un de l'autre ? cela ne s'est jamais proposé en fait d'animaux qui ont vie , qui ne peuvent l'avoir que par eux mêmes individuellement , ni la prendre d'un autre animal entierement distinct & separé d'eux.

Pour entendre & expliquer les cas extraordinaires des générations , il faut se souvenir que je ne suppose une génération parfaite , que lorsqu'une des deux semences est envelopée par l'autre ; mais d'une maniere que l'enveloppement n'est pas total , & qu'il laisse place à la partie surmontante de la semence envelopée.

Si donc l'enveloppement est total , il ne pourra pas y avoir de conception ; mais il est fort plau-

sible que l'enveloppement total de la semence envelopée donne lieu à ce que l'on appelle , en Medecine, une molle ou fausse conception & que cette molle soit susceptible d'accroissement & d'augmentation : parcequ'en se collant en un point à la matrice , les fucs de la matrice y peuvent communiquer ; mais comme cette communication des fucs de la matrice ne sçauroit pénétrer jusques dans la semence envelopée , d'autant qu'il n'y a point de Placenta , ni de canal capable de faciliter cette communication , les fucs de la matrice restent donc dans la substance de la semence envelopante à laquelle ils causent de l'accroissement & une augmentation informe , au lieu de l'ordre qui y regne quand les fucs de la matrice passent par la voye de l'ombilic dans les canaux du corps du

SUR LA GENERATION. 285
foetus pour en accroître tous les
organes en général & chacun en
particulier.

Il se pourroit même faire
que le seul mélange des semen-
ces de l'homme & de la femme
donneroit lieu à la production
d'une molle ; car l'effervescen-
ce qui seroit causée par ce mé-
lange, augmenteroit le volume
intérieur de la matrice ; l'affaisse-
ment de laquelle retiendrait les
semences mélangées par appli-
cation à la paroi de la matrice,
& les sucS nourriciers se com-
muniquant aux semences, y cau-
seroient de l'accroissement. Mais
comme dans ce mélange il n'y
auroit ni foetus ni placenta, à
cause de la destruction de l'arran-
gement des particules de cha-
cune des semences, l'accroisse-
ment qui résulteroit des sucS
nourriciers, ne produiroit au plus
qu'une masse informe.

A l'égard des conceptions monstrueuses, pour les produire il faut qu'il y ait un Placenta & un ombilic ; car cessant le Placenta & l'ombilic, point de conception ni de génération.

Or la différence que je trouve entre la génération double & la génération monstrueuse ; est que dans la génération double le Placenta & l'ombilic sont doubles aussi, & même triples & quadruples dans les générations triples & quadruples.

Il est vrai que ces Placenta souvent ne paroissent en former qu'un seul ; mais à les examiner de près, on reconnoît qu'ils sont differens & seulement collez ensemble.

Une preuve même de cette verité, est que ces générations doubles, triples, & quadruples, &c. sont toutes parfaites & cha-

que fœtus a son envelope séparée. Au lieu que dans la génération monstrueuse, s'il se trouvoit plusieurs ombilics, au moins ne se trouveroit. il qu'une seule envelope.

Cela supposé, le monstre ne provient que de la semence envelopée.

Mais une seule semence envelopée ne donnera point naissance à un monstre. Car si cette semence est bien conditionnée, la génération sera parfaite & le fœtus d'une bonne conformation.

La mauvaise condition de la semence peut contribuer à rendre le fœtus contrefait, ou mal conformé dans quelques-uns de ses membres. Mais ce ne sera pas pour cela une conception monstrueuse.

Il faut donc que le monstre provienne de deux semences en-

velopées en même temps ; soit que ces deux semences procedent du mâle seul , soit qu'elles procedent de la femelle seule , ou enfin qu'elles procedent l'une du mâle & l'autre de la femelle.

L'enveloppement des deux semences par une semence tierce qui sera arrivée la premiere dans la matrice , ne sçauroit se faire sans que les deux semences envelopées ne souffrent constriction ou dérangement , & même mélange dans les différentes parties dont elles sont composées.

S'il n'y a qu'une legere constriction des deux semences l'une contre l'autre , les fœtus seront collés l'un à l'autre dans toute leur longueur , ou simplement dans l'endroit où la constriction aura porté.

Si la constriction est plus forte & qu'elle porte également par tout , il en naîtra un monstre à deux

à deux têtes ou à deux ventres ,
ou à deux dos , à quatre bras , à
quatre jambes , le tout à propor-
tion de ce que l'effet de la con-
striction aura plus ou moins
confondu & réuni de ces parties
ensemble , & qu'elle aura laissé
les autres dans leur entier.

S'il y a un dérangement ou
un mélange dans les parties , le
monstre sera plus ou moins di-
forme , selon que le déränge-
ment ou le mélange auront cau-
sé plus ou moins de désordre,
dans la structure des semences.

Si les semences procedent du
mâle seul , tous les membres &
toutes les parties du monstre
tiendront du mâle.

Si au contraire les deux se-
mences procedent de la femelle,
tous les membres & toutes les
parties du monstre tiendront de
la femelle.

Et enfin si les deux semences

290 NOUVEAU SYSTEME
enveloppées procedent l'une du
mâle & l'autre de la femelle ; les
differeus membres & les diffé-
rentes parties du monstre tien-
dront du mâle ou de la femelle ,
à proportion de ce que ces mem-
bres & ces parties seront diffé-
remment provenues ou de la
semence du mâle ou de celle de
la femelle.

Parmi toutes les relations que
l'on nous fait des monstres , j'e-
stime qu'il y en a peu qui soient
exactement vrayes dans toutes
leurs circonstances.

J'en ai fait l'experience par
moi-même.

Il y a plusieurs années que l'on
montrait à Paris à la foire saint
Germain un monstre qui étoit
double dans toutes ses parties.
J'entrai dans la loge où on le
voyoit : je le trouvai baignant
dans une espèce de saumure , &
l'ayant examiné de près, je recon-
nus la fourberie & que ce n'étoit

qu'une figure de cire bien imitée.

Je ne pretend pourtant pas que tous les monstres ayent été de la nature de celui-ci ; car j'ai vû à la même foire saint Germain une fille âgée de cinq à six ans , qui en portoit une autre à la partie anterieure de son corps, qui n'avoit point de tête, & dont les autres parties étoient assez-bien conformées ; mais je n'eus ni le temps , ni la facilité de l'examiner.

J'ai encore vû à Paris un autre monstre qui avoit deux têtes antées sur un même corps , & dont les autres parties n'étoient point multipliées.

A Londres & en Hollande, j'ai vû des squelettes de differens animaux qui avoient plusieurs parties multipliées.

La multiplicité des parties dans les monstres n'a rien de surprenant ; parceque tou

tes ces parties étoient existantes dans les semences , qui ont composé le monstre.

Mais la difficulté est de savoir comment il se peut faire qu'il y ait dans le monstre des parties multipliées & d'autres qui ne le sont pas , & que néanmoins toutes ces parties soient également capables d'accroissement.

Toutes les parties devroient être multipliées dans le monstre.

Celles de ces parties qui ne se trouvent que simples ne sont donc en cet état , que parceque le double de ces parties simples , a été effacé & détruit.

Cette destruction ne peut arriver que par la violence de la collision ou de la constriction , que souffrent quelques-unes des particules de semence destinées à former un membre ou une autre partie du fœtus.

A l'égard de l'accroissement

des parties multipliées dans le monstre , il vient de ce que ces parties multipliées étant appliquées au corps du monstre s'y unissent ; & que les canaux de ces parties s'ouvrent par leurs extrêmitéz qui répondent aux extrêmitéz des autres canaux du corps du monstre qui leur sont opposées ; de même que nous voyons que l'artère & la veine , qui sont deux canaux d'une nature toute différente , s'ouvrent chacune par leurs extrêmitéz pour operer la communication du sang de l'artère à la veine.

Cette communication des canaux des parties multipliées du monstre avec les canaux du corps même du monstre , auquel elles sont appliquées , livre le passage aux liqueurs, & de là suit une égale circulation du sang & des autres liqueurs dans les parties multipliées de même que dans cel-

les qui ne sont pas multipliées.

Et comme c'est la circulation du sang & des autres liqueurs qui donne la nourriture & l'accroissement ; dès que cette circulation se fait dans les parties multipliées comme dans les parties non multipliées, il faut que les unes & les autres se nourrissent & s'accroissent en même temps.

Je ne pousserai pas plus loing mes observations sur les conceptions monstrueuses ; je crois en avoir assez dit pour rendre raison de tous les Phenomenes extraordinaires à ce sujet. Tant d'autres en ont déjà traité, qu'il ne sera pas difficile aux Connoisseurs de sentir que mon système sera plus propre que tout autre à en fournir les explications





CHAPITRE DIX-SEPT.

*De la pluralité des Conceptions
dans une même grossesse.*

IL ne reste plus maintenant qu'à dire un mot des causes de la pluralité des conceptions dans une même grossesse : Car si cette pluralité de conceptions n'est pas fort ordinaire, elle est néanmoins assez fréquente pour ne point négliger d'en donner les éclaircissemens.

Les sentimens sont partagez sur la cause des conceptions multipliées : car les uns l'attribuent à la superfétation ; pendant que les autres soutiennent que la superfétation est impossible & contraire à l'ordre de la Nature.

On entend par *Superfétation* différentes conceptions qui se succèdent les unes aux autres & qui ne sont produites, chacune en particulier, qu'à mesure que les Parties en viennent à de nouvelles copules.

Les Auteurs qui rejettent la superfétation se fondent sur une opinion assez commune en Médecine, qui est qu'immediatement après que la conception s'est formée, l'orifice interne de la matrice se ferme très-exactement, pour ne se r'ouvrir absolument que dans le temps de l'enfantement, dans les grossesses où il ne survient point d'accident.

Les autres disent au contraire, que cette opinion commune en Médecine est une erreur, & qu'il est fort possible & même naturel que l'orifice interne de la matrice ébranlé & émû par l'action de la copule, se r'ouvre pour lais-

fer passer la semence de l'homme dans la matrice, à l'effet de donner lieu à une seconde conception, & par conséquent à plusieurs successivement.

Le Lecteur connoîtra aisément, par ce que je vais dire de l'orifice interne de la matrice, que je ne suis pas du nombre de ceux qui rejettent absolument la superfétation.

Je ne suis pas non plus dans la persuasion, qu'une conception double ne puisse s'operer que par la voye de la superfétation.

En m'écartant également de ces deux extrêmités, je commence par entrer en considération du corps même de la matrice; & je reconnois qu'elle est une espece de muscle creux, les extrêmités des fibres duquel se rapprochent & se joignent intimement ensemble & forment par ce moyen l'orifice interne, que je

298 NOUVEAU SYSTÈME

regarde comme un véritable sphincter semblable à celui qui ferme la vessie.

D'où je tire la conséquence ; que l'orifice interne de la matrice est naturellement toujours fermé.

Qu'il ne s'ouvre , comme le sphincter de la vessie, qu'en deux occasions.

L'une, pour procurer l'écoulement des menstrues & de l'enfant , de même que le sphincter de la vessie s'ouvre pour donner issue aux urines.

L'autre occasion, est celle où l'orifice de la matrice souffre violence par une impulsion qui lui est faite du dehors. Telle est celle qu'il souffre à l'occasion de l'approche de la verge : de même que la sonde introduite, aux approches du sphincter de la vessie , en cause l'ouverture.

Cela supposé, je conçois fort

aisément qu'il peut arriver deux conceptions dans une seule copule ; Mais qu'aussi-tôt que le nombre des conceptions excède le nombre de deux, il n'est guères possible que l'excédant vienne par une autre voye que celle de la superfétation.

La possibilité de deux conceptions par une seule copule consiste, en ce que l'homme ayant deux vésicules féminales, il arrive que dans une même copule, ces deux vésicules se vident successivement l'une après l'autre.

Pourvû donc que dans l'instant que la semence contenue dans l'une des deux vésicules de l'homme arrive la première dans la matrice, elle soit rencontrée par la semence émanée d'une vésicule de la femme, & que l'enveloppement de ces deux semences se fasse d'une manière telle qu'il doit être pour une conception :

366 NOUVEAU SYSTÈME
cela fera d'abord une première
conception.

La semence de l'autre vésicule
féminale, de l'homme venant
après & trouvant le même lieu à
un envelopement, il y aura deux
conceptions différentes.

L'opération de ces envelope-
mens est fort prompte ; il n'y au-
ra donc pas d'inconvenient ni
d'impossibilité qu'il s'en fasse
deux successivement. Et l'on
conçoit fort bien que l'envelo-
pement une fois fait, n'est plus sus-
ceptible d'aucun mélange avec
d'autres semences. Car s'il y étoit
sujet, il n'y auroit plus de conce-
ption parfaite. Cela se prouve
d'une manière à n'en pas douter,
par la circonstance que dans le
cas de la pluralité des conce-
ptions parfaites, chaque fœtus se
trouve avoir son enveloppe parti-
culière : car je ne parle point ici
des conceptions monstrueuses.

Si donc il se trouve trois, quatre, ou plus grand nombre de conceptions parfaites, (car encore un coup, ce n'est que de celle-là dont j'entens parler ici,) elles ne peuvent guères s'operer que par la voye de la superfétation; & cela arrive, parceque les copules occasionnent l'ouverture de l'orifice de la matrice. S'il se fait un nouvel envelopement bien conditionné & qu'il reste de l'espace dans la matrice pour l'attache du Placenta, qui procede de ce nouvel envelopement, il est sans difficulté qu'il y aura une conception nouvelle.

Mais les conceptions trop nombreuses en affoiblissant par un trop grand partage les sucres de la matrice, il est rare que les enfans qui en proviennent, viennent à un âge raisonnable. Ils perissent tous, en peu de jours pour l'ordinaire.



APPROBATION

du Censeur Royal.

JAI lû , par ordre de Monseigneur le Garde des Sceaux, un Manuscrit , qui a pour titre: *Nouveau Système, sur la Génération de l'homme & celle de l'oiseau, &c. par Charles Denys de Launay, &c.* dans lequel je n'ai rien trouvé qui puisse en empêcher l'impression. Fait à Paris , ce 7 Septembre 1725.

Signé BURETTE.

PRIVILEGE DU ROY.

LOUIS PAR LA GRACE DE
DIEU, ROY DE FRANCE
ET DE NAVARRE, A nos amez
& feaux Confeillers, les Gens
tenans nos Cours de Parlement,
Maîtres des Requêtes ordinai-
res de notre Hôtel, Grand-Con-
seil, Prevôt de Paris, Baillifs,
Sénéchaux, leurs Lieutenans
Civils & autres nos Justiciers
qu'il appartiendra: SALUT, notre
bien Amé le fleur DE LAUNAY
Chirurgien Major de notre
Régiment Royal d'Infanterie
Nous ayant fait remontrer qu'il
souhaiteroit faire imprimer &
donner au Public un *Nouveau
Système sur la Génération de
l'homme & celle de l'oiseau*, s'il
Nous plaisoit lui accorder nos
Lettres de Privilege sur ce né-
cessaires, offrant pour cet effet
de le faire imprimer en bon pa-
pier, & en beaux caracteres sui-

avant la feuille imprimée & attachée pour modèle sous le contre-scel des Presentes ; A C E S CAUSES voulant favorablement traiter ledit Expofant , Nous lui avons permis & permettons par ces Presentes de faire imprimer ledit Livre ci dessus fpecifié en un ou plusieurs volumes, conjointement ou féparément, & autant de fois que bon lui semblera ; sur papier & caracteres conformes à ladite feuille imprimée & attachée pour modèle sous le contre-scel defdits Presentes, & de le vendre, faire vendre & débiter par tout notre Royaume pendant le temps de huit années consécutives, à compter du jour de la date defdites Presentes ; faisons défenses à toutes sortes de personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance

fance ; comme auffi à tous Imprimeurs , Libraires & autres, d'imprimer , faire imprimer , vendre , faire vendre , débiter ni contrefaire ledit Livre en tout ni en partie , ni d'en faire aucuns extraits sous quelque prétexte que ce soit d'augmentation, correction , changement de titre ou autrement, fans la permission expresse & par écrit dudit sieur Exposéant ou de ceux qui auront droit de lui , à peine de confiscation des exemplaires contrefaits , de quinze cens livres d'amende contre chacun des contrevenans , dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris , l'autre tiers audit sieur Exposéant, & de tous dépens , dommages & intérêts ; à la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris , & ce dans trois

mois de la date d'icelles ; que
l'impression de ce Livre sera faite
dans notre Royaume & non ail-
leurs ; & que l'Impetrant se con-
formera en tout aux Reglemens
de la Librairie , & notamment à
celui du dix Avril dernier ; &
qu'avant que de l'exposer en
vente, le manuscrit ou imprimé
qui aura servi de copie à l'im-
pression dudit Livre sera remis
dans le même état où l'Appro-
bation y aura été donnée ès
mains de notre très-cher & feal
Chevalier Garde des Sceaux de
France le Sieur FLEURIAU
D'ARMENONVILLE Com-
mandeur de nos Ordres ; & qu'il
en sera ensuite remis deux exem-
plaires dans notre Bibliotheque
publique, un dans celle de notre
Château du Louvre , & un dans
celle de notre très-cher &
feal Chevalier Garde des Sceaux
de France le Sieur FLEURIAU

D'ARMENONVILLE, Comman-
deur de nos Ordres ; le tout à
peine de nullité des Presentes ;
du contenu desquelles vous man-
dons & enjoignons de faire jouir
ledit sieur Exposant ou ses ayans
cause pleinement & paisiblement
sans souffrir qu'il leur soit fait
aucun trouble ou empêchement ;
Voulons que la copie desdites
Presentes qui sera imprimée
tout au long au commencement
ou à la fin dudit Livre, soit tenue
pour dûement signifiée, & qu'aux
copies collationnées par l'un de
nos Amez & feaux Conseillers &
Secretaires, foi soit ajoûtée com-
me à l'Original ; Commandons
au premier notre Huissier ou
Sergent de faire pour l'exécution
d'icelles tous actes requis & né-
cessaires sans demander autre
permission , & nonobstant cla-
meur de Haro , Charte Nor-
mande & Lettres à ce contrai-

res ; Car tel est notre plaisir.
DONNE' à Paris le huitième jour
du mois de Novembre, l'an de
grace mil sept cens vingt-cinq,
& de notre regne le onzième.
Par le R O Y en son Conseil.

Signé CARPOT.

*Registré sur le Registre IV. de la
Chambre Royale & Syndicale de l'Im-
primerie & Librairie de Paris, N^o.
317 fol. 255 conformément au Regle-
ment de 1723. Qui fait défenses Art.
IV. à toutes personnes de quelque qua-
lité qu'elles soient autres que les Impri-
meurs & Libraires de vendre, débiter
& faire afficher aucuns Livres pour les
vendre en leurs noms soit qu'ils s'en
disent les Auteurs ou autrement ; Et à la
charge de fournir les Exemplaires pres-
crits par l'Article CVIII. du même Re-
glement, à Paris le 20 Novembre mil
sept cent vingt-cinq.*

Signé BRUNET, Syndic.

De l'Imprimerie de G. F. QUILLAU Fils, rue
du Fouare, à l'Annonciation 1726.









